平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{18} - \sqrt{8} =$

(2) $3\sqrt{3} - 8\sqrt{3} =$

(3) $\sqrt{2} - \sqrt{8} =$

(4) $\sqrt{5}/\sqrt{6} =$

(5) $\sqrt{6}/\sqrt{2} =$

(6) $4\sqrt{5} + 8\sqrt{5} =$

(7) $\sqrt{6}/\sqrt{7} =$

(8) $5\sqrt{6} - 9\sqrt{6} =$

(9) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$

(10) $\sqrt{2} - \sqrt{32} =$

(11) $6/\sqrt{3} =$

(12) $4/\sqrt{2} =$

(13) $\sqrt{45} + \sqrt{80} =$

(14) $\sqrt{12} - \sqrt{75} =$

(15) $\sqrt{7} - 8\sqrt{7} =$

(16) $\sqrt{7}/\sqrt{5} =$

(17) $\sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{8} =$

(18) $8\sqrt{3} + 5\sqrt{3} =$

(19) $\sqrt{80} - \sqrt{5} + \sqrt{45} =$

(20) $\sqrt{3}/\sqrt{5} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{2}/\sqrt{7}$ =

(2) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$ =

(3) $3\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$ =

(4) $\sqrt{3} - \sqrt{27} - \sqrt{12}$ =

(5) $\sqrt{2} + \sqrt{50}$ =

(6) $\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$ =

(7) $7\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$ =

(8) $\sqrt{7}/\sqrt{2}$ =

(9) $\sqrt{12} + \sqrt{3} - \sqrt{48}$ =

(10) $\sqrt{45} - \sqrt{80}$ =

(11) $\sqrt{125} - \sqrt{45} + \sqrt{5}$ =

(12) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$ =

(13) $2/\sqrt{2}$ =

(14) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$ =

(15) $8\sqrt{7} - 6\sqrt{7}$ =

(16) $3/\sqrt{6}$ =

(17) $5\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$ =

(18) $\sqrt{50} + \sqrt{32} + \sqrt{8}$ =

(19) $\sqrt{125} - \sqrt{5}$ =

(20) $9\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $6/\sqrt{2}$ =

(2) $6/\sqrt{5}$ =

(3) $\sqrt{75} + \sqrt{12} - \sqrt{48}$ =

(4) $\sqrt{75} - \sqrt{12}$ =

(5) $\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$ =

(6) $7\sqrt{5} - \sqrt{5}$ =

(7) $\sqrt{125} - \sqrt{80} + \sqrt{5}$ =

(8) $\sqrt{2}/\sqrt{3}$ =

(9) $3\sqrt{5} + 9\sqrt{5}$ =

(10) $\sqrt{50} + \sqrt{18}$ =

(11) $3/\sqrt{3}$ =

(12) $\sqrt{27} + \sqrt{48}$ =

(13) $5\sqrt{3} + \sqrt{3}$ =

(14) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$ =

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$ =

(16) $8\sqrt{6} - \sqrt{6}$ =

(17) $\sqrt{45} - \sqrt{5} + \sqrt{125}$ =

(18) $\sqrt{7} - 8\sqrt{7}$ =

(19) $\sqrt{50} + \sqrt{8}$ =

(20) $12/\sqrt{6}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{32} + \sqrt{50} =$

(2) $7\sqrt{2} - 6\sqrt{2} =$

(3) $7\sqrt{5} - 9\sqrt{5} =$

(4) $6/\sqrt{2} =$

(5) $12/\sqrt{6} =$

(6) $\sqrt{75} - \sqrt{27} =$

(7) $\sqrt{5}/\sqrt{3} =$

(8) $\sqrt{125} + \sqrt{20} =$

(9) $\sqrt{45} - \sqrt{5} =$

(10) $8\sqrt{6} - 4\sqrt{6} =$

(11) $5/\sqrt{6} =$

(12) $\sqrt{12} + \sqrt{27} =$

(13) $6\sqrt{7} + 9\sqrt{7} =$

(14) $6/\sqrt{6} =$

(15) $\sqrt{2} - \sqrt{8} =$

(16) $5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} =$

(17) $\sqrt{2}/\sqrt{6} =$

(18) $5/\sqrt{5} =$

(19) $3\sqrt{5} - \sqrt{5} =$

(20) $\sqrt{45} + \sqrt{80} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{32} =$

(2) $3/\sqrt{3} =$

(3) $\sqrt{50} - \sqrt{2} + \sqrt{8} =$

(4) $9\sqrt{3} - 3\sqrt{3} =$

(5) $6\sqrt{5} - 2\sqrt{5} =$

(6) $5\sqrt{7} + 4\sqrt{7} =$

(7) $\sqrt{45} - \sqrt{5} =$

(8) $3\sqrt{2} - 6\sqrt{2} =$

(9) $\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{48} =$

(10) $\sqrt{50} - \sqrt{18} =$

(11) $2/\sqrt{5} =$

(12) $\sqrt{6}/\sqrt{2} =$

(13) $\sqrt{6}/\sqrt{5} =$

(14) $5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$

(15) $\sqrt{75} + \sqrt{3} =$

(16) $1/\sqrt{5} =$

(17) $21/\sqrt{7} =$

(18) $5/\sqrt{2} =$

(19) $4\sqrt{2} - 9\sqrt{2} =$

(20) $\sqrt{27} + \sqrt{12} + \sqrt{75} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{5} - \sqrt{80} =$

(2) $\sqrt{2}/\sqrt{3} =$

(3) $\sqrt{5}/\sqrt{3} =$

(4) $9\sqrt{2} - \sqrt{2} =$

(5) $\sqrt{6}/\sqrt{3} =$

(6) $\sqrt{7}/\sqrt{6} =$

(7) $\sqrt{7}/\sqrt{2} =$

(8) $\sqrt{8} + \sqrt{50} =$

(9) $7\sqrt{5} + \sqrt{5} =$

(10) $8\sqrt{5} + 9\sqrt{5} =$

(11) $6\sqrt{7} - 8\sqrt{7} =$

(12) $\sqrt{32} + \sqrt{2} =$

(13) $\sqrt{80} + \sqrt{5} + \sqrt{125} =$

(14) $6/\sqrt{6} =$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{7} =$

(16) $\sqrt{8} + \sqrt{32} =$

(17) $9\sqrt{7} + 5\sqrt{7} =$

(18) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$

(19) $\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{80} =$

(20) $\sqrt{27} + \sqrt{48} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $1/\sqrt{2}$ =

(2) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$ =

(3) $5/\sqrt{2}$ =

(4) $\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$ =

(5) $\sqrt{3} - \sqrt{12} - \sqrt{27}$ =

(6) $\sqrt{75} - \sqrt{48} + \sqrt{12}$ =

(7) $6/\sqrt{3}$ =

(8) $5/\sqrt{5}$ =

(9) $\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$ =

(10) $5\sqrt{6} + \sqrt{6}$ =

(11) $\sqrt{2}/\sqrt{6}$ =

(12) $\sqrt{20} + \sqrt{80}$ =

(13) $\sqrt{2} + \sqrt{50}$ =

(14) $8\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$ =

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{3}$ =

(16) $9\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$ =

(17) $\sqrt{3} - \sqrt{48}$ =

(18) $5\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$ =

(19) $\sqrt{27} + \sqrt{12} + \sqrt{75}$ =

(20) $\sqrt{8} + \sqrt{2}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{27} + \sqrt{12} =$

(2) $\sqrt{18} - \sqrt{32} - \sqrt{50} =$

(3) $\sqrt{125} - \sqrt{80} - \sqrt{20} =$

(4) $9\sqrt{6} - 7\sqrt{6} =$

(5) $7\sqrt{2} + \sqrt{2} =$

(6) $5/\sqrt{5} =$

(7) $\sqrt{20} + \sqrt{5} =$

(8) $\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{3} =$

(9) $\sqrt{6}/\sqrt{2} =$

(10) $\sqrt{5}/\sqrt{3} =$

(11) $9\sqrt{7} + \sqrt{7} =$

(12) $2\sqrt{3} + 7\sqrt{3} =$

(13) $\sqrt{7}/\sqrt{5} =$

(14) $\sqrt{2}/\sqrt{5} =$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{7} =$

(16) $2/\sqrt{5} =$

(17) $\sqrt{8} - \sqrt{18} =$

(18) $7\sqrt{7} + 9\sqrt{7} =$

(19) $4\sqrt{7} + 5\sqrt{7} =$

(20) $\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{80} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{3}/\sqrt{7}$ =

(2) $\sqrt{50} + \sqrt{32}$ =

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{5}$ =

(4) $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$ =

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{48}$ =

(6) $5\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$ =

(7) $\sqrt{5} + \sqrt{80}$ =

(8) $\sqrt{48} - \sqrt{27} - \sqrt{75}$ =

(9) $21/\sqrt{7}$ =

(10) $3\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$ =

(11) $\sqrt{80} + \sqrt{125}$ =

(12) $9\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$ =

(13) $6/\sqrt{6}$ =

(14) $\sqrt{27} + \sqrt{48}$ =

(15) $7\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$ =

(16) $\sqrt{5}/\sqrt{7}$ =

(17) $\sqrt{6}/\sqrt{5}$ =

(18) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$ =

(19) $4/\sqrt{5}$ =

(20) $\sqrt{8} - \sqrt{32} - \sqrt{2}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $\sqrt{2}/\sqrt{7}$ =

(2) $\sqrt{20} - \sqrt{45}$ =

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{6}$ =

(4) $7\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$ =

(5) $2/\sqrt{6}$ =

(6) $7\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ =

(7) $5\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$ =

(8) $5\sqrt{2} - \sqrt{2}$ =

(9) $12/\sqrt{6}$ =

(10) $\sqrt{45} + \sqrt{5}$ =

(11) $\sqrt{125} - \sqrt{80} - \sqrt{45}$ =

(12) $8\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$ =

(13) $\sqrt{125} - \sqrt{45}$ =

(14) $\sqrt{80} + \sqrt{20}$ =

(15) $9\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$ =

(16) $6/\sqrt{7}$ =

(17) $\sqrt{75} + \sqrt{3}$ =

(18) $1/\sqrt{2}$ =

(19) $18/\sqrt{6}$ =

(20) $\sqrt{125} - \sqrt{45} + \sqrt{5}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $4/\sqrt{3} =$

(2) $6\sqrt{6} + 5\sqrt{6} =$

(3) $3\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

(4) $3\sqrt{6} - 7\sqrt{6} =$

(5) $\sqrt{50} - \sqrt{8} - \sqrt{32} =$

(6) $4\sqrt{6} - 9\sqrt{6} =$

(7) $\sqrt{20} - \sqrt{80} + \sqrt{45} =$

(8) $\sqrt{125} + \sqrt{80} =$

(9) $1/\sqrt{2} =$

(10) $\sqrt{48} + \sqrt{12} - \sqrt{27} =$

(11) $\sqrt{50} + \sqrt{18} + \sqrt{8} =$

(12) $5\sqrt{2} + 8\sqrt{2} =$

(13) $4/\sqrt{6} =$

(14) $\sqrt{3} - \sqrt{27} =$

(15) $\sqrt{5}/\sqrt{3} =$

(16) $5/\sqrt{5} =$

(17) $3/\sqrt{3} =$

(18) $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} =$

(19) $\sqrt{6}/\sqrt{3} =$

(20) $\sqrt{45} - \sqrt{80} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $4\sqrt{6} - 6\sqrt{6} =$

(2) $1/\sqrt{7} =$

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{6} =$

(4) $\sqrt{32} + \sqrt{50} + \sqrt{8} =$

(5) $\sqrt{20} + \sqrt{80} + \sqrt{5} =$

(6) $\sqrt{2}/\sqrt{6} =$

(7) $\sqrt{50} + \sqrt{2} =$

(8) $\sqrt{80} + \sqrt{5} - \sqrt{45} =$

(9) $\sqrt{5} - \sqrt{20} - \sqrt{45} =$

(10) $4\sqrt{7} - 2\sqrt{7} =$

(11) $\sqrt{7} + 8\sqrt{7} =$

(12) $4\sqrt{2} + 4\sqrt{2} =$

(13) $2\sqrt{5} + \sqrt{5} =$

(14) $\sqrt{5}/\sqrt{6} =$

(15) $\sqrt{7}/\sqrt{3} =$

(16) $\sqrt{2}/\sqrt{5} =$

(17) $8\sqrt{6} + 2\sqrt{6} =$

(18) $\sqrt{5} - \sqrt{20} =$

(19) $\sqrt{3}/\sqrt{7} =$

(20) $\sqrt{12} + \sqrt{75} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $4/\sqrt{7} =$

(2) $\sqrt{5}/\sqrt{7} =$

(3) $6\sqrt{6} - 7\sqrt{6} =$

(4) $\sqrt{12} + \sqrt{3} + \sqrt{75} =$

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{75} =$

(6) $8\sqrt{6} + 3\sqrt{6} =$

(7) $18/\sqrt{6} =$

(8) $3/\sqrt{3} =$

(9) $6/\sqrt{2} =$

(10) $\sqrt{20} - \sqrt{45} =$

(11) $\sqrt{20} + \sqrt{45} =$

(12) $8\sqrt{2} - 5\sqrt{2} =$

(13) $5\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

(14) $3\sqrt{5} - 6\sqrt{5} =$

(15) $\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{50} =$

(16) $7\sqrt{6} - 6\sqrt{6} =$

(17) $\sqrt{80} - \sqrt{125} =$

(18) $10/\sqrt{5} =$

(19) $\sqrt{45} + \sqrt{80} =$

(20) $\sqrt{5}/\sqrt{6} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $5\sqrt{6} - 7\sqrt{6} =$

(2) $\sqrt{7}/\sqrt{5} =$

(3) $3\sqrt{6} + 5\sqrt{6} =$

(4) $4\sqrt{7} - 2\sqrt{7} =$

(5) $\sqrt{75} + \sqrt{3} =$

(6) $8\sqrt{7} + 6\sqrt{7} =$

(7) $4\sqrt{2} - 9\sqrt{2} =$

(8) $\sqrt{5}/\sqrt{2} =$

(9) $\sqrt{2}/\sqrt{5} =$

(10) $\sqrt{48} - \sqrt{27} =$

(11) $2/\sqrt{7} =$

(12) $9/\sqrt{3} =$

(13) $\sqrt{48} + \sqrt{3} =$

(14) $\sqrt{18} + \sqrt{50} =$

(15) $\sqrt{27} + \sqrt{3} =$

(16) $21/\sqrt{7} =$

(17) $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

(18) $6/\sqrt{3} =$

(19) $\sqrt{2} - \sqrt{50} =$

(20) $\sqrt{18} - \sqrt{50} - \sqrt{2} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) √80 − √20 + √5 =

(2) √50 − √2 =

(3) √80 − √20 =

(4) √45 − √5 =

(5) √5 + 3√5 =

(6) 3√7 − 8√7 =

(7) √32 + √8 + √18 =

(8) √3/√5 =

(9) 5/√5 =

(10) √5/√7 =

(11) 4/√6 =

(12) √12 + √3 =

(13) √2 − 3√2 =

(14) 2√2 − 3√2 =

(15) 6/√6 =

(16) 15/√5 =

(17) 6√3 − 5√3 =

(18) 9√2 + 7√2 =

(19) 5/√7 =

(20) √20 − √45 − √125 =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版P

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $1/\sqrt{5}$ =

(2) $2/\sqrt{3}$ =

(3) $\sqrt{3} + \sqrt{27}$ =

(4) $4\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$ =

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{75}$ =

(6) $\sqrt{3}/\sqrt{5}$ =

(7) $4\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$ =

(8) $6\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$ =

(9) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$ =

(10) $3\sqrt{7} - \sqrt{7}$ =

(11) $3/\sqrt{6}$ =

(12) $\sqrt{5} - 8\sqrt{5}$ =

(13) $\sqrt{50} + \sqrt{32}$ =

(14) $6/\sqrt{6}$ =

(15) $\sqrt{5} + \sqrt{125} - \sqrt{80}$ =

(16) $\sqrt{80} - \sqrt{5}$ =

(17) $\sqrt{80} + \sqrt{125}$ =

(18) $5\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$ =

(19) $\sqrt{75} - \sqrt{48}$ =

(20) $5/\sqrt{5}$ =

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Q

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $2/\sqrt{6} =$

(2) $\sqrt{6}/\sqrt{5} =$

(3) $14/\sqrt{7} =$

(4) $4\sqrt{5} + 7\sqrt{5} =$

(5) $\sqrt{7}/\sqrt{3} =$

(6) $\sqrt{18} + \sqrt{2} - \sqrt{8} =$

(7) $\sqrt{5}/\sqrt{2} =$

(8) $\sqrt{5} - 2\sqrt{5} =$

(9) $9/\sqrt{3} =$

(10) $7\sqrt{6} - 3\sqrt{6} =$

(11) $6\sqrt{5} - 2\sqrt{5} =$

(12) $\sqrt{12} - \sqrt{48} =$

(13) $\sqrt{75} - \sqrt{48} =$

(14) $\sqrt{48} - \sqrt{75} =$

(15) $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{3} =$

(16) $5\sqrt{5} + \sqrt{5} =$

(17) $\sqrt{8} - \sqrt{32} =$

(18) $4\sqrt{5} - 8\sqrt{5} =$

(19) $4/\sqrt{2} =$

(20) $\sqrt{2} - \sqrt{8} =$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Aの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $\sqrt{18} - \sqrt{8}$
$= \sqrt{2}$

(2) $3\sqrt{3} - 8\sqrt{3}$
$= -5\sqrt{3}$

(3) $\sqrt{2} - \sqrt{8}$
$= -\sqrt{2}$

(4) $\sqrt{5}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{30}/6$

(5) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{3}$

(6) $4\sqrt{5} + 8\sqrt{5}$
$= 12\sqrt{5}$

(7) $\sqrt{6}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{42}/7$

(8) $5\sqrt{6} - 9\sqrt{6}$
$= -4\sqrt{6}$

(9) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(10) $\sqrt{2} - \sqrt{32}$
$= -3\sqrt{2}$

(11) $6/\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(12) $4/\sqrt{2}$
$= 2\sqrt{2}$

(13) $\sqrt{45} + \sqrt{80}$
$= 7\sqrt{5}$

(14) $\sqrt{12} - \sqrt{75}$
$= -3\sqrt{3}$

(15) $\sqrt{7} - 8\sqrt{7}$
$= -7\sqrt{7}$

(16) $\sqrt{7}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{35}/5$

(17) $\sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{8}$
$= 5\sqrt{2}$

(18) $8\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$
$= 13\sqrt{3}$

(19) $\sqrt{80} - \sqrt{5} + \sqrt{45}$
$= 6\sqrt{5}$

(20) $\sqrt{3}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{15}/5$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Bの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{2}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{14}/7$

(2) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{3}$

(3) $3\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$
$= -4\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{3} - \sqrt{27} - \sqrt{12}$
$= -4\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{2} + \sqrt{50}$
$= 6\sqrt{2}$

(6) $\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$
$= -2\sqrt{5}$

(7) $7\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$
$= 5\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{7}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{14}/2$

(9) $\sqrt{12} + \sqrt{3} - \sqrt{48}$
$= -\sqrt{3}$

(10) $\sqrt{45} - \sqrt{80}$
$= -\sqrt{5}$

(11) $\sqrt{125} - \sqrt{45} + \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(12) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{10}/5$

(13) $2/\sqrt{2}$
$= \sqrt{2}$

(14) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{10}/2$

(15) $8\sqrt{7} - 6\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(16) $3/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}/2$

(17) $5\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$
$= -\sqrt{2}$

(18) $\sqrt{50} + \sqrt{32} + \sqrt{8}$
$= 11\sqrt{2}$

(19) $\sqrt{125} - \sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}$

(20) $9\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Cの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $6/\sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

(2) $6/\sqrt{5}$
$= 6\sqrt{5}/5$

(3) $\sqrt{75} + \sqrt{12} - \sqrt{48}$
$= 3\sqrt{3}$

(4) $\sqrt{75} - \sqrt{12}$
$= 3\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$
$= -5\sqrt{5}$

(6) $7\sqrt{5} - \sqrt{5}$
$= 6\sqrt{5}$

(7) $\sqrt{125} - \sqrt{80} + \sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(8) $\sqrt{2}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{6}/3$

(9) $3\sqrt{5} + 9\sqrt{5}$
$= 12\sqrt{5}$

(10) $\sqrt{50} + \sqrt{18}$
$= 8\sqrt{2}$

(11) $3/\sqrt{3}$
$= \sqrt{3}$

(12) $\sqrt{27} + \sqrt{48}$
$= 7\sqrt{3}$

(13) $5\sqrt{3} + \sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(14) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{10}/5$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{3}$

(16) $8\sqrt{6} - \sqrt{6}$
$= 7\sqrt{6}$

(17) $\sqrt{45} - \sqrt{5} + \sqrt{125}$
$= 7\sqrt{5}$

(18) $\sqrt{7} - 8\sqrt{7}$
$= -7\sqrt{7}$

(19) $\sqrt{50} + \sqrt{8}$
$= 7\sqrt{2}$

(20) $12/\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Dの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{32} + \sqrt{50}$
$= 9\sqrt{2}$

(2) $7\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$
$= \sqrt{2}$

(3) $7\sqrt{5} - 9\sqrt{5}$
$= -2\sqrt{5}$

(4) $6/\sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

(5) $12/\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}$

(6) $\sqrt{75} - \sqrt{27}$
$= 2\sqrt{3}$

(7) $\sqrt{5}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{15}/3$

(8) $\sqrt{125} + \sqrt{20}$
$= 7\sqrt{5}$

(9) $\sqrt{45} - \sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(10) $8\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$
$= 4\sqrt{6}$

(11) $5/\sqrt{6}$
$= 5\sqrt{6}/6$

(12) $\sqrt{12} + \sqrt{27}$
$= 5\sqrt{3}$

(13) $6\sqrt{7} + 9\sqrt{7}$
$= 15\sqrt{7}$

(14) $6/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(15) $\sqrt{2} - \sqrt{8}$
$= -\sqrt{2}$

(16) $5\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$
$= 8\sqrt{5}$

(17) $\sqrt{2}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{3}/3$

(18) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(19) $3\sqrt{5} - \sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(20) $\sqrt{45} + \sqrt{80}$
$= 7\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Eの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{32}$
$= 6\sqrt{2}$

(2) $3/\sqrt{3}$
$= \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{50} - \sqrt{2} + \sqrt{8}$
$= 6\sqrt{2}$

(4) $9\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(5) $6\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}$

(6) $5\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$
$= 9\sqrt{7}$

(7) $\sqrt{45} - \sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(8) $3\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$
$= -3\sqrt{2}$

(9) $\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{48}$
$= 7\sqrt{3}$

(10) $\sqrt{50} - \sqrt{18}$
$= 2\sqrt{2}$

(11) $2/\sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}/5$

(12) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{3}$

(13) $\sqrt{6}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{30}/5$

(14) $5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$
$= 2\sqrt{2}$

(15) $\sqrt{75} + \sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(16) $1/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}/5$

(17) $21/\sqrt{7}$
$= 3\sqrt{7}$

(18) $5/\sqrt{2}$
$= 5\sqrt{2}/2$

(19) $4\sqrt{2} - 9\sqrt{2}$
$= -5\sqrt{2}$

(20) $\sqrt{27} + \sqrt{12} + \sqrt{75}$
$= 10\sqrt{3}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Fの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{5} - \sqrt{80}$
$= -3\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{2}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{6}/3$

(3) $\sqrt{5}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{15}/3$

(4) $9\sqrt{2} - \sqrt{2}$
$= 8\sqrt{2}$

(5) $\sqrt{6}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{2}$

(6) $\sqrt{7}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{42}/6$

(7) $\sqrt{7}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{14}/2$

(8) $\sqrt{8} + \sqrt{50}$
$= 7\sqrt{2}$

(9) $7\sqrt{5} + \sqrt{5}$
$= 8\sqrt{5}$

(10) $8\sqrt{5} + 9\sqrt{5}$
$= 17\sqrt{5}$

(11) $6\sqrt{7} - 8\sqrt{7}$
$= -2\sqrt{7}$

(12) $\sqrt{32} + \sqrt{2}$
$= 5\sqrt{2}$

(13) $\sqrt{80} + \sqrt{5} + \sqrt{125}$
$= 10\sqrt{5}$

(14) $6/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{42}/7$

(16) $\sqrt{8} + \sqrt{32}$
$= 6\sqrt{2}$

(17) $9\sqrt{7} + 5\sqrt{7}$
$= 14\sqrt{7}$

(18) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(19) $\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{80}$
$= 12\sqrt{5}$

(20) $\sqrt{27} + \sqrt{48}$
$= 7\sqrt{3}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Gの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $1/\sqrt{2}$
$= \sqrt{2}/2$

(2) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{10}/2$

(3) $5/\sqrt{2}$
$= 5\sqrt{2}/2$

(4) $\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$
$= -\sqrt{6}$

(5) $\sqrt{3} - \sqrt{12} - \sqrt{27}$
$= -4\sqrt{3}$

(6) $\sqrt{75} - \sqrt{48} + \sqrt{12}$
$= 3\sqrt{3}$

(7) $6/\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(8) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(9) $\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$
$= -3\sqrt{5}$

(10) $5\sqrt{6} + \sqrt{6}$
$= 6\sqrt{6}$

(11) $\sqrt{2}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{3}/3$

(12) $\sqrt{20} + \sqrt{80}$
$= 6\sqrt{5}$

(13) $\sqrt{2} + \sqrt{50}$
$= 6\sqrt{2}$

(14) $8\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$
$= 11\sqrt{5}$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{2}$

(16) $9\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$
$= 12\sqrt{2}$

(17) $\sqrt{3} - \sqrt{48}$
$= -3\sqrt{3}$

(18) $5\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$
$= -4\sqrt{3}$

(19) $\sqrt{27} + \sqrt{12} + \sqrt{75}$
$= 10\sqrt{3}$

(20) $\sqrt{8} + \sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Hの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{27} + \sqrt{12}$
$= 5\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{18} - \sqrt{32} - \sqrt{50}$
$= -6\sqrt{2}$

(3) $\sqrt{125} - \sqrt{80} - \sqrt{20}$
$= -\sqrt{5}$

(4) $9\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}$

(5) $7\sqrt{2} + \sqrt{2}$
$= 8\sqrt{2}$

(6) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(7) $\sqrt{20} + \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(8) $\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{3}$
$= 4\sqrt{3}$

(9) $\sqrt{6}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{3}$

(10) $\sqrt{5}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{15}/3$

(11) $9\sqrt{7} + \sqrt{7}$
$= 10\sqrt{7}$

(12) $2\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$
$= 9\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{7}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{35}/5$

(14) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{10}/5$

(15) $\sqrt{6}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{42}/7$

(16) $2/\sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}/5$

(17) $\sqrt{8} - \sqrt{18}$
$= -\sqrt{2}$

(18) $7\sqrt{7} + 9\sqrt{7}$
$= 16\sqrt{7}$

(19) $4\sqrt{7} + 5\sqrt{7}$
$= 9\sqrt{7}$

(20) $\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{80}$
$= 8\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Iの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{3}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{21}/7$

(2) $\sqrt{50} + \sqrt{32}$
$= 9\sqrt{2}$

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{35}/5$

(4) $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{48}$
$= 2\sqrt{3}$

(6) $5\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(7) $\sqrt{5} + \sqrt{80}$
$= 5\sqrt{5}$

(8) $\sqrt{48} - \sqrt{27} - \sqrt{75}$
$= -4\sqrt{3}$

(9) $21/\sqrt{7}$
$= 3\sqrt{7}$

(10) $3\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$
$= -\sqrt{7}$

(11) $\sqrt{80} + \sqrt{125}$
$= 9\sqrt{5}$

(12) $9\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}$

(13) $6/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(14) $\sqrt{27} + \sqrt{48}$
$= 7\sqrt{3}$

(15) $7\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
$= 4\sqrt{3}$

(16) $\sqrt{5}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{35}/7$

(17) $\sqrt{6}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{30}/5$

(18) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$
$= 6\sqrt{5}$

(19) $4/\sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}/5$

(20) $\sqrt{8} - \sqrt{32} - \sqrt{2}$
$= -3\sqrt{2}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Jの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{2}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{14}/7$

(2) $\sqrt{20} - \sqrt{45}$
$= -\sqrt{5}$

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{42}/6$

(4) $7\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$
$= -2\sqrt{7}$

(5) $2/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}/3$

(6) $7\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$
$= 12\sqrt{3}$

(7) $5\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(8) $5\sqrt{2} - \sqrt{2}$
$= 4\sqrt{2}$

(9) $12/\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}$

(10) $\sqrt{45} + \sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}$

(11) $\sqrt{125} - \sqrt{80} - \sqrt{45}$
$= -2\sqrt{5}$

(12) $8\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

(13) $\sqrt{125} - \sqrt{45}$
$= 2\sqrt{5}$

(14) $\sqrt{80} + \sqrt{20}$
$= 6\sqrt{5}$

(15) $9\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$
$= 5\sqrt{6}$

(16) $6/\sqrt{7}$
$= 6\sqrt{7}/7$

(17) $\sqrt{75} + \sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(18) $1/\sqrt{2}$
$= \sqrt{2}/2$

(19) $18/\sqrt{6}$
$= 3\sqrt{6}$

(20) $\sqrt{125} - \sqrt{45} + \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Kの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $4/\sqrt{3}$
$= 4\sqrt{3}/3$

(2) $6\sqrt{6} + 5\sqrt{6}$
$= 11\sqrt{6}$

(3) $3\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$
$= 7\sqrt{3}$

(4) $3\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$
$= -4\sqrt{6}$

(5) $\sqrt{50} - \sqrt{8} - \sqrt{32}$
$= -\sqrt{2}$

(6) $4\sqrt{6} - 9\sqrt{6}$
$= -5\sqrt{6}$

(7) $\sqrt{20} - \sqrt{80} + \sqrt{45}$
$= \sqrt{5}$

(8) $\sqrt{125} + \sqrt{80}$
$= 9\sqrt{5}$

(9) $1/\sqrt{2}$
$= \sqrt{2}/2$

(10) $\sqrt{48} + \sqrt{12} - \sqrt{27}$
$= 3\sqrt{3}$

(11) $\sqrt{50} + \sqrt{18} + \sqrt{8}$
$= 10\sqrt{2}$

(12) $5\sqrt{2} + 8\sqrt{2}$
$= 13\sqrt{2}$

(13) $4/\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}/3$

(14) $\sqrt{3} - \sqrt{27}$
$= -2\sqrt{3}$

(15) $\sqrt{5}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{15}/3$

(16) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(17) $3/\sqrt{3}$
$= \sqrt{3}$

(18) $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$
$= 7\sqrt{5}$

(19) $\sqrt{6}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{2}$

(20) $\sqrt{45} - \sqrt{80}$
$= -\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Lの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $4\sqrt{6} - 6\sqrt{6}$
$= -2\sqrt{6}$

(2) $1/\sqrt{7}$
$= \sqrt{7}/7$

(3) $\sqrt{7}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{42}/6$

(4) $\sqrt{32} + \sqrt{50} + \sqrt{8}$
$= 11\sqrt{2}$

(5) $\sqrt{20} + \sqrt{80} + \sqrt{5}$
$= 7\sqrt{5}$

(6) $\sqrt{2}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{3}/3$

(7) $\sqrt{50} + \sqrt{2}$
$= 6\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{80} + \sqrt{5} - \sqrt{45}$
$= 2\sqrt{5}$

(9) $\sqrt{5} - \sqrt{20} - \sqrt{45}$
$= -4\sqrt{5}$

(10) $4\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(11) $\sqrt{7} + 8\sqrt{7}$
$= 9\sqrt{7}$

(12) $4\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$
$= 8\sqrt{2}$

(13) $2\sqrt{5} + \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(14) $\sqrt{5}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{30}/6$

(15) $\sqrt{7}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{21}/3$

(16) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{10}/5$

(17) $8\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$
$= 10\sqrt{6}$

(18) $\sqrt{5} - \sqrt{20}$
$= -\sqrt{5}$

(19) $\sqrt{3}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{21}/7$

(20) $\sqrt{12} + \sqrt{75}$
$= 7\sqrt{3}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Mの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $4/\sqrt{7}$
$= 4\sqrt{7}/7$

(2) $\sqrt{5}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{35}/7$

(3) $6\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$
$= -\sqrt{6}$

(4) $\sqrt{12} + \sqrt{3} + \sqrt{75}$
$= 8\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{75}$
$= -2\sqrt{3}$

(6) $8\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$
$= 11\sqrt{6}$

(7) $18/\sqrt{6}$
$= 3\sqrt{6}$

(8) $3/\sqrt{3}$
$= \sqrt{3}$

(9) $6/\sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

(10) $\sqrt{20} - \sqrt{45}$
$= -\sqrt{5}$

(11) $\sqrt{20} + \sqrt{45}$
$= 5\sqrt{5}$

(12) $8\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$
$= 3\sqrt{2}$

(13) $5\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$
$= 9\sqrt{3}$

(14) $3\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$
$= -3\sqrt{5}$

(15) $\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{50}$
$= 10\sqrt{2}$

(16) $7\sqrt{6} - 6\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(17) $\sqrt{80} - \sqrt{125}$
$= -\sqrt{5}$

(18) $10/\sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(19) $\sqrt{45} + \sqrt{80}$
$= 7\sqrt{5}$

(20) $\sqrt{5}/\sqrt{6}$
$= \sqrt{30}/6$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Nの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $5\sqrt{6} - 7\sqrt{6}$
$= -2\sqrt{6}$

(2) $\sqrt{7}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{35}/5$

(3) $3\sqrt{6} + 5\sqrt{6}$
$= 8\sqrt{6}$

(4) $4\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(5) $\sqrt{75} + \sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(6) $8\sqrt{7} + 6\sqrt{7}$
$= 14\sqrt{7}$

(7) $4\sqrt{2} - 9\sqrt{2}$
$= -5\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{10}/2$

(9) $\sqrt{2}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{10}/5$

(10) $\sqrt{48} - \sqrt{27}$
$= \sqrt{3}$

(11) $2/\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}/7$

(12) $9/\sqrt{3}$
$= 3\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{48} + \sqrt{3}$
$= 5\sqrt{3}$

(14) $\sqrt{18} + \sqrt{50}$
$= 8\sqrt{2}$

(15) $\sqrt{27} + \sqrt{3}$
$= 4\sqrt{3}$

(16) $21/\sqrt{7}$
$= 3\sqrt{7}$

(17) $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$
$= 6\sqrt{3}$

(18) $6/\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(19) $\sqrt{2} - \sqrt{50}$
$= -4\sqrt{2}$

(20) $\sqrt{18} - \sqrt{50} - \sqrt{2}$
$= -3\sqrt{2}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Oの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

(1) $\sqrt{80} - \sqrt{20} + \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{50} - \sqrt{2}$
$= 4\sqrt{2}$

(3) $\sqrt{80} - \sqrt{20}$
$= 2\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{45} - \sqrt{5}$
$= 2\sqrt{5}$

(5) $\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}$

(6) $3\sqrt{7} - 8\sqrt{7}$
$= -5\sqrt{7}$

(7) $\sqrt{32} + \sqrt{8} + \sqrt{18}$
$= 9\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{3}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{15}/5$

(9) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(10) $\sqrt{5}/\sqrt{7}$
$= \sqrt{35}/7$

(11) $4/\sqrt{6}$
$= 2\sqrt{6}/3$

(12) $\sqrt{12} + \sqrt{3}$
$= 3\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$
$= -2\sqrt{2}$

(14) $2\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$
$= -\sqrt{2}$

(15) $6/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(16) $15/\sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(17) $6\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$
$= \sqrt{3}$

(18) $9\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$
$= 16\sqrt{2}$

(19) $5/\sqrt{7}$
$= 5\sqrt{7}/7$

(20) $\sqrt{20} - \sqrt{45} - \sqrt{125}$
$= -6\sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Pの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $1/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}/5$

(2) $2/\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}/3$

(3) $\sqrt{3} + \sqrt{27}$
$= 4\sqrt{3}$

(4) $4\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{75}$
$= 6\sqrt{3}$

(6) $\sqrt{3}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{15}/5$

(7) $4\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

(8) $6\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$
$= 10\sqrt{6}$

(9) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{10}/2$

(10) $3\sqrt{7} - \sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(11) $3/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}/2$

(12) $\sqrt{5} - 8\sqrt{5}$
$= -7\sqrt{5}$

(13) $\sqrt{50} + \sqrt{32}$
$= 9\sqrt{2}$

(14) $6/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

(15) $\sqrt{5} + \sqrt{125} - \sqrt{80}$
$= 2\sqrt{5}$

(16) $\sqrt{80} - \sqrt{5}$
$= 3\sqrt{5}$

(17) $\sqrt{80} + \sqrt{125}$
$= 9\sqrt{5}$

(18) $5\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$
$= -4\sqrt{7}$

(19) $\sqrt{75} - \sqrt{48}$
$= \sqrt{3}$

(20) $5/\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

平方根 たし算・ひき算・有理化（20問）　版Qの答え

※ √ の中の数が違うままたし算していないかを見てください（√2 + √3 は √5 になりません）。

---

(1) $2/\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}/3$

(2) $\sqrt{6}/\sqrt{5}$
$= \sqrt{30}/5$

(3) $14/\sqrt{7}$
$= 2\sqrt{7}$

(4) $4\sqrt{5} + 7\sqrt{5}$
$= 11\sqrt{5}$

(5) $\sqrt{7}/\sqrt{3}$
$= \sqrt{21}/3$

(6) $\sqrt{18} + \sqrt{2} - \sqrt{8}$
$= 2\sqrt{2}$

(7) $\sqrt{5}/\sqrt{2}$
$= \sqrt{10}/2$

(8) $\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$
$= -\sqrt{5}$

(9) $9/\sqrt{3}$
$= 3\sqrt{3}$

(10) $7\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$
$= 4\sqrt{6}$

(11) $6\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$
$= 4\sqrt{5}$

(12) $\sqrt{12} - \sqrt{48}$
$= -2\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{75} - \sqrt{48}$
$= \sqrt{3}$

(14) $\sqrt{48} - \sqrt{75}$
$= -\sqrt{3}$

(15) $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3}$

(16) $5\sqrt{5} + \sqrt{5}$
$= 6\sqrt{5}$

(17) $\sqrt{8} - \sqrt{32}$
$= -2\sqrt{2}$

(18) $4\sqrt{5} - 8\sqrt{5}$
$= -4\sqrt{5}$

(19) $4/\sqrt{2}$
$= 2\sqrt{2}$

(20) $\sqrt{2} - \sqrt{8}$
$= -\sqrt{2}$