平方完成 基本（20問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 6x + 8 =$

(2) $x^2 + 12x + 25 =$

(3) $x^2 - 8x + 20 =$

(4) $x^2 + 2x - 6 =$

(5) $x^2 - 12x + 40 =$

(6) $x^2 + 10x + 19 =$

(7) $x^2 - 10x + 35 =$

(8) $x^2 - 10x + 24 =$

(9) $x^2 + 10x + 37 =$

(10) $x^2 + 14x + 60 =$

(11) $x^2 - 12x + 24 =$

(12) $x^2 + 4x - 5 =$

(13) $x^2 - 4x + 15 =$

(14) $x^2 - 14x + 41 =$

(15) $x^2 - 12x + 49 =$

(16) $x^2 + 6x + 5 =$

(17) $x^2 + 8x + 6 =$

(18) $x^2 + 4x + 15 =$

(19) $x^2 - 4x + 5 =$

(20) $x^2 + 10x + 22 =$

平方完成 基本（20問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 4x + 3 =$

(2) $x^2 + 4x - 3 =$

(3) $x^2 + 10x + 32 =$

(4) $x^2 - 2x + 4 =$

(5) $x^2 + 12x + 49 =$

(6) $x^2 - 2x + 13 =$

(7) $x^2 - 14x + 38 =$

(8) $x^2 - 4x =$

(9) $x^2 - 12x + 50 =$

(10) $x^2 - 10x + 30 =$

(11) $x^2 - 12x + 29 =$

(12) $x^2 - 12x + 47 =$

(13) $x^2 + 14x + 56 =$

(14) $x^2 - 2x - 8 =$

(15) $x^2 + 14x + 46 =$

(16) $x^2 + 8x + 23 =$

(17) $x^2 - 6x + 19 =$

(18) $x^2 + 10x + 22 =$

(19) $x^2 + 14x + 61 =$

(20) $x^2 - 4x + 7 =$

平方完成 基本（20問）　版C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 4x + 12 =$

(2) $x^2 - 2x - 5 =$

(3) $x^2 - 14x + 43 =$

(4) $x^2 - 10x + 14 =$

(5) $x^2 - 6x + 21 =$

(6) $x^2 + 6x + 16 =$

(7) $x^2 + 2x + 11 =$

(8) $x^2 + 8x + 5 =$

(9) $x^2 - 12x + 38 =$

(10) $x^2 - 6x + 5 =$

(11) $x^2 - 2x - 4 =$

(12) $x^2 + 6x + 14 =$

(13) $x^2 + 12x + 50 =$

(14) $x^2 - 12x + 33 =$

(15) $x^2 - 6x + 24 =$

(16) $x^2 - 6x + 10 =$

(17) $x^2 - 4x + 14 =$

(18) $x^2 + 2x - 8 =$

(19) $x^2 + 8x + 16 =$

(20) $x^2 - 14x + 44 =$

平方完成 基本（20問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 8x + 19 =$

(2) $x^2 + 14x + 49 =$

(3) $x^2 - 6x + 24 =$

(4) $x^2 - 10x + 40 =$

(5) $x^2 - 10x + 35 =$

(6) $x^2 + 4x + 9 =$

(7) $x^2 - 14x + 61 =$

(8) $x^2 - 6x + 3 =$

(9) $x^2 + 14x + 37 =$

(10) $x^2 - 10x + 30 =$

(11) $x^2 - 14x + 37 =$

(12) $x^2 + 8x + 30 =$

(13) $x^2 - 12x + 42 =$

(14) $x^2 + 6x + 2 =$

(15) $x^2 - 12x + 34 =$

(16) $x^2 - 2x - 9 =$

(17) $x^2 - 12x + 41 =$

(18) $x^2 - 2x - 11 =$

(19) $x^2 + 14x + 45 =$

(20) $x^2 - 14x + 45 =$

平方完成 基本（20問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 8x + 13 =$

(2) $x^2 + 6x + 7 =$

(3) $x^2 + 14x + 37 =$

(4) $x^2 - 12x + 38 =$

(5) $x^2 + 4x - 4 =$

(6) $x^2 - 10x + 23 =$

(7) $x^2 - 14x + 64 =$

(8) $x^2 - 8x + 23 =$

(9) $x^2 + 4x + 13 =$

(10) $x^2 + 10x + 32 =$

(11) $x^2 - 12x + 22 =$

(12) $x^2 + 14x + 51 =$

(13) $x^2 + 6x + 6 =$

(14) $x^2 + 14x + 43 =$

(15) $x^2 - 10x + 10 =$

(16) $x^2 - 4x + 14 =$

(17) $x^2 - 14x + 36 =$

(18) $x^2 - 14x + 56 =$

(19) $x^2 + 14x + 39 =$

(20) $x^2 + 8x + 7 =$

平方完成 基本（20問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 4x + 18 =$

(2) $x^2 + 8x + 15 =$

(3) $x^2 + 2x + 9 =$

(4) $x^2 + 2x + 2 =$

(5) $x^2 + 12x + 47 =$

(6) $x^2 + 14x + 42 =$

(7) $x^2 - 12x + 45 =$

(8) $x^2 + 2x - 3 =$

(9) $x^2 - 2x + 11 =$

(10) $x^2 - 10x + 30 =$

(11) $x^2 - 8x + 12 =$

(12) $x^2 + 4x - 6 =$

(13) $x^2 - 14x + 49 =$

(14) $x^2 - 14x + 63 =$

(15) $x^2 + 6x - 5 =$

(16) $x^2 + 2x + 16 =$

(17) $x^2 + 14x + 52 =$

(18) $x^2 + 6x + 19 =$

(19) $x^2 - 14x + 41 =$

(20) $x^2 + 4x - 4 =$

平方完成 基本（20問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 10x + 16 =$

(2) $x^2 + 4x + 18 =$

(3) $x^2 - 2x + 9 =$

(4) $x^2 - 8x + 9 =$

(5) $x^2 - 10x + 24 =$

(6) $x^2 - 6x + 13 =$

(7) $x^2 + 14x + 62 =$

(8) $x^2 - 10x + 21 =$

(9) $x^2 + 12x + 47 =$

(10) $x^2 - 6x + 3 =$

(11) $x^2 - 14x + 59 =$

(12) $x^2 - 10x + 38 =$

(13) $x^2 + 8x + 24 =$

(14) $x^2 - 10x + 12 =$

(15) $x^2 + 12x + 33 =$

(16) $x^2 - 4x + 19 =$

(17) $x^2 + 10x + 37 =$

(18) $x^2 + 6x + 15 =$

(19) $x^2 - 14x + 47 =$

(20) $x^2 + 10x + 19 =$

平方完成 基本（20問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 14x + 37 =$

(2) $x^2 + 4x + 8 =$

(3) $x^2 - 6x + 1 =$

(4) $x^2 + 4x + 4 =$

(5) $x^2 + 10x + 39 =$

(6) $x^2 - 2x - 7 =$

(7) $x^2 + 12x + 41 =$

(8) $x^2 + 6x + 18 =$

(9) $x^2 + 10x + 38 =$

(10) $x^2 + 12x + 44 =$

(11) $x^2 + 4x + 3 =$

(12) $x^2 - 2x + 10 =$

(13) $x^2 - 10x + 24 =$

(14) $x^2 - 10x + 33 =$

(15) $x^2 - 4x - 2 =$

(16) $x^2 - 8x + 23 =$

(17) $x^2 - 14x + 43 =$

(18) $x^2 + 10x + 25 =$

(19) $x^2 + 10x + 17 =$

(20) $x^2 - 2x + 7 =$

平方完成 基本（20問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 12x + 22 =$

(2) $x^2 - 10x + 38 =$

(3) $x^2 - 4x =$

(4) $x^2 - 10x + 36 =$

(5) $x^2 + 8x + 8 =$

(6) $x^2 - 14x + 43 =$

(7) $x^2 + 4x + 6 =$

(8) $x^2 - 12x + 46 =$

(9) $x^2 - 2x + 15 =$

(10) $x^2 + 12x + 42 =$

(11) $x^2 - 12x + 24 =$

(12) $x^2 - 12x + 47 =$

(13) $x^2 + 2x - 11 =$

(14) $x^2 + 14x + 45 =$

(15) $x^2 - 8x + 3 =$

(16) $x^2 + 8x + 13 =$

(17) $x^2 + 8x + 19 =$

(18) $x^2 + 8x + 27 =$

(19) $x^2 + 6x + 22 =$

(20) $x^2 - 10x + 12 =$

平方完成 基本（20問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 4x - 3 =$

(2) $x^2 + 10x + 33 =$

(3) $x^2 - 10x + 18 =$

(4) $x^2 + 10x + 23 =$

(5) $x^2 + 2x - 13 =$

(6) $x^2 + 10x + 25 =$

(7) $x^2 - 4x + 6 =$

(8) $x^2 - 2x + 11 =$

(9) $x^2 - 12x + 47 =$

(10) $x^2 - 6x + 15 =$

(11) $x^2 + 6x - 1 =$

(12) $x^2 + 8x + 17 =$

(13) $x^2 + 12x + 40 =$

(14) $x^2 - 8x + 7 =$

(15) $x^2 - 6x + 14 =$

(16) $x^2 - 6x + 19 =$

(17) $x^2 - 14x + 54 =$

(18) $x^2 + 12x + 35 =$

(19) $x^2 + 12x + 28 =$

(20) $x^2 - 4x + 13 =$

平方完成 基本（20問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 10x + 22 =$

(2) $x^2 + 12x + 39 =$

(3) $x^2 - 2x + 1 =$

(4) $x^2 - 2x - 8 =$

(5) $x^2 + 6x + 7 =$

(6) $x^2 - 12x + 42 =$

(7) $x^2 + 14x + 34 =$

(8) $x^2 + 10x + 37 =$

(9) $x^2 - 12x + 28 =$

(10) $x^2 + 14x + 62 =$

(11) $x^2 - 6x + 2 =$

(12) $x^2 + 10x + 22 =$

(13) $x^2 - 14x + 34 =$

(14) $x^2 - 2x - 2 =$

(15) $x^2 + 10x + 10 =$

(16) $x^2 - 8x + 28 =$

(17) $x^2 - 6x - 2 =$

(18) $x^2 - 10x + 34 =$

(19) $x^2 - 4x + 15 =$

(20) $x^2 - 6x + 17 =$

平方完成 基本（20問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 2x - 4 =$

(2) $x^2 + 12x + 27 =$

(3) $x^2 - 4x + 10 =$

(4) $x^2 + 2x + 6 =$

(5) $x^2 - 10x + 36 =$

(6) $x^2 - 8x + 3 =$

(7) $x^2 + 6x + 18 =$

(8) $x^2 - 12x + 48 =$

(9) $x^2 - 12x + 21 =$

(10) $x^2 - 10x + 24 =$

(11) $x^2 + 4x + 15 =$

(12) $x^2 - 2x - 7 =$

(13) $x^2 - 10x + 21 =$

(14) $x^2 + 6x - 3 =$

(15) $x^2 - 8x + 12 =$

(16) $x^2 + 4x =$

(17) $x^2 + 14x + 49 =$

(18) $x^2 - 12x + 28 =$

(19) $x^2 - 12x + 25 =$

(20) $x^2 - 14x + 64 =$

平方完成 基本（20問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 10x + 32 =$

(2) $x^2 - 2x - 14 =$

(3) $x^2 - 14x + 49 =$

(4) $x^2 + 10x + 34 =$

(5) $x^2 + 14x + 36 =$

(6) $x^2 + 14x + 35 =$

(7) $x^2 - 8x + 26 =$

(8) $x^2 - 2x =$

(9) $x^2 + 10x + 31 =$

(10) $x^2 - 8x + 2 =$

(11) $x^2 - 6x =$

(12) $x^2 - 10x + 36 =$

(13) $x^2 + 2x + 10 =$

(14) $x^2 + 10x + 14 =$

(15) $x^2 + 2x =$

(16) $x^2 + 12x + 29 =$

(17) $x^2 + 6x - 3 =$

(18) $x^2 - 6x + 4 =$

(19) $x^2 + 12x + 40 =$

(20) $x^2 - 4x + 3 =$

平方完成 基本（20問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 8x + 22 =$

(2) $x^2 - 4x + 19 =$

(3) $x^2 + 8x + 12 =$

(4) $x^2 - 2x + 15 =$

(5) $x^2 - 12x + 45 =$

(6) $x^2 + 2x + 10 =$

(7) $x^2 + 12x + 35 =$

(8) $x^2 - 10x + 33 =$

(9) $x^2 - 8x + 24 =$

(10) $x^2 - 2x - 7 =$

(11) $x^2 - 10x + 16 =$

(12) $x^2 + 12x + 22 =$

(13) $x^2 - 10x + 40 =$

(14) $x^2 + 8x + 6 =$

(15) $x^2 - 10x + 13 =$

(16) $x^2 - 8x + 31 =$

(17) $x^2 + 6x - 1 =$

(18) $x^2 + 6x + 23 =$

(19) $x^2 - 10x + 15 =$

(20) $x^2 + 8x + 8 =$

平方完成 基本（20問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 8x + 28 =$

(2) $x^2 - 8x + 1 =$

(3) $x^2 + 6x + 14 =$

(4) $x^2 - 10x + 22 =$

(5) $x^2 - 2x + 5 =$

(6) $x^2 + 8x + 2 =$

(7) $x^2 + 6x - 1 =$

(8) $x^2 - 2x - 12 =$

(9) $x^2 - 6x - 2 =$

(10) $x^2 + 12x + 22 =$

(11) $x^2 + 10x + 18 =$

(12) $x^2 - 10x + 33 =$

(13) $x^2 - 12x + 27 =$

(14) $x^2 - 4x + 16 =$

(15) $x^2 + 14x + 64 =$

(16) $x^2 - 8x + 4 =$

(17) $x^2 - 8x + 11 =$

(18) $x^2 + 6x + 23 =$

(19) $x^2 + 2x - 4 =$

(20) $x^2 - 8x + 14 =$

平方完成 基本（20問）　版P

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 - 14x + 35 =$

(2) $x^2 - 2x - 3 =$

(3) $x^2 - 12x + 40 =$

(4) $x^2 - 12x + 28 =$

(5) $x^2 + 8x + 22 =$

(6) $x^2 + 14x + 34 =$

(7) $x^2 - 4x - 3 =$

(8) $x^2 + 14x + 47 =$

(9) $x^2 - 6x + 19 =$

(10) $x^2 + 12x + 27 =$

(11) $x^2 + 4x + 13 =$

(12) $x^2 + 10x + 25 =$

(13) $x^2 + 12x + 28 =$

(14) $x^2 - 8x + 15 =$

(15) $x^2 + 6x + 13 =$

(16) $x^2 + 14x + 60 =$

(17) $x^2 + 4x + 15 =$

(18) $x^2 + 2x + 13 =$

(19) $x^2 - 2x - 12 =$

(20) $x^2 + 14x + 55 =$

平方完成 基本（20問）　版Q

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $x^2 + 4x + 12 =$

(2) $x^2 - 10x + 12 =$

(3) $x^2 - 6x + 21 =$

(4) $x^2 + 2x - 8 =$

(5) $x^2 + 4x + 1 =$

(6) $x^2 + 14x + 51 =$

(7) $x^2 - 4x - 9 =$

(8) $x^2 - 12x + 44 =$

(9) $x^2 + 4x + 19 =$

(10) $x^2 - 10x + 19 =$

(11) $x^2 - 12x + 40 =$

(12) $x^2 - 2x - 7 =$

(13) $x^2 - 4x - 4 =$

(14) $x^2 - 10x + 18 =$

(15) $x^2 - 10x + 22 =$

(16) $x^2 + 14x + 63 =$

(17) $x^2 - 6x + 6 =$

(18) $x^2 + 10x + 14 =$

(19) $x^2 - 8x + 6 =$

(20) $x^2 + 4x - 2 =$

平方完成 基本（20問）　版Aの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 6x + 8$
$= (x + 3)^2 - 1$

(2) $x^2 + 12x + 25$
$= (x + 6)^2 - 11$

(3) $x^2 - 8x + 20$
$= (x - 4)^2 + 4$

(4) $x^2 + 2x - 6$
$= (x + 1)^2 - 7$

(5) $x^2 - 12x + 40$
$= (x - 6)^2 + 4$

(6) $x^2 + 10x + 19$
$= (x + 5)^2 - 6$

(7) $x^2 - 10x + 35$
$= (x - 5)^2 + 10$

(8) $x^2 - 10x + 24$
$= (x - 5)^2 - 1$

(9) $x^2 + 10x + 37$
$= (x + 5)^2 + 12$

(10) $x^2 + 14x + 60$
$= (x + 7)^2 + 11$

(11) $x^2 - 12x + 24$
$= (x - 6)^2 - 12$

(12) $x^2 + 4x - 5$
$= (x + 2)^2 - 9$

(13) $x^2 - 4x + 15$
$= (x - 2)^2 + 11$

(14) $x^2 - 14x + 41$
$= (x - 7)^2 - 8$

(15) $x^2 - 12x + 49$
$= (x - 6)^2 + 13$

(16) $x^2 + 6x + 5$
$= (x + 3)^2 - 4$

(17) $x^2 + 8x + 6$
$= (x + 4)^2 - 10$

(18) $x^2 + 4x + 15$
$= (x + 2)^2 + 11$

(19) $x^2 - 4x + 5$
$= (x - 2)^2 + 1$

(20) $x^2 + 10x + 22$
$= (x + 5)^2 - 3$

平方完成 基本（20問）　版Bの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 4x + 3$
$= (x - 2)^2 - 1$

(2) $x^2 + 4x - 3$
$= (x + 2)^2 - 7$

(3) $x^2 + 10x + 32$
$= (x + 5)^2 + 7$

(4) $x^2 - 2x + 4$
$= (x - 1)^2 + 3$

(5) $x^2 + 12x + 49$
$= (x + 6)^2 + 13$

(6) $x^2 - 2x + 13$
$= (x - 1)^2 + 12$

(7) $x^2 - 14x + 38$
$= (x - 7)^2 - 11$

(8) $x^2 - 4x$
$= (x - 2)^2 - 4$

(9) $x^2 - 12x + 50$
$= (x - 6)^2 + 14$

(10) $x^2 - 10x + 30$
$= (x - 5)^2 + 5$

(11) $x^2 - 12x + 29$
$= (x - 6)^2 - 7$

(12) $x^2 - 12x + 47$
$= (x - 6)^2 + 11$

(13) $x^2 + 14x + 56$
$= (x + 7)^2 + 7$

(14) $x^2 - 2x - 8$
$= (x - 1)^2 - 9$

(15) $x^2 + 14x + 46$
$= (x + 7)^2 - 3$

(16) $x^2 + 8x + 23$
$= (x + 4)^2 + 7$

(17) $x^2 - 6x + 19$
$= (x - 3)^2 + 10$

(18) $x^2 + 10x + 22$
$= (x + 5)^2 - 3$

(19) $x^2 + 14x + 61$
$= (x + 7)^2 + 12$

(20) $x^2 - 4x + 7$
$= (x - 2)^2 + 3$

平方完成 基本（20問）　版Cの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 4x + 12$
$= (x + 2)^2 + 8$

(2) $x^2 - 2x - 5$
$= (x - 1)^2 - 6$

(3) $x^2 - 14x + 43$
$= (x - 7)^2 - 6$

(4) $x^2 - 10x + 14$
$= (x - 5)^2 - 11$

(5) $x^2 - 6x + 21$
$= (x - 3)^2 + 12$

(6) $x^2 + 6x + 16$
$= (x + 3)^2 + 7$

(7) $x^2 + 2x + 11$
$= (x + 1)^2 + 10$

(8) $x^2 + 8x + 5$
$= (x + 4)^2 - 11$

(9) $x^2 - 12x + 38$
$= (x - 6)^2 + 2$

(10) $x^2 - 6x + 5$
$= (x - 3)^2 - 4$

(11) $x^2 - 2x - 4$
$= (x - 1)^2 - 5$

(12) $x^2 + 6x + 14$
$= (x + 3)^2 + 5$

(13) $x^2 + 12x + 50$
$= (x + 6)^2 + 14$

(14) $x^2 - 12x + 33$
$= (x - 6)^2 - 3$

(15) $x^2 - 6x + 24$
$= (x - 3)^2 + 15$

(16) $x^2 - 6x + 10$
$= (x - 3)^2 + 1$

(17) $x^2 - 4x + 14$
$= (x - 2)^2 + 10$

(18) $x^2 + 2x - 8$
$= (x + 1)^2 - 9$

(19) $x^2 + 8x + 16$
$= (x + 4)^2$

(20) $x^2 - 14x + 44$
$= (x - 7)^2 - 5$

平方完成 基本（20問）　版Dの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 8x + 19$
$= (x + 4)^2 + 3$

(2) $x^2 + 14x + 49$
$= (x + 7)^2$

(3) $x^2 - 6x + 24$
$= (x - 3)^2 + 15$

(4) $x^2 - 10x + 40$
$= (x - 5)^2 + 15$

(5) $x^2 - 10x + 35$
$= (x - 5)^2 + 10$

(6) $x^2 + 4x + 9$
$= (x + 2)^2 + 5$

(7) $x^2 - 14x + 61$
$= (x - 7)^2 + 12$

(8) $x^2 - 6x + 3$
$= (x - 3)^2 - 6$

(9) $x^2 + 14x + 37$
$= (x + 7)^2 - 12$

(10) $x^2 - 10x + 30$
$= (x - 5)^2 + 5$

(11) $x^2 - 14x + 37$
$= (x - 7)^2 - 12$

(12) $x^2 + 8x + 30$
$= (x + 4)^2 + 14$

(13) $x^2 - 12x + 42$
$= (x - 6)^2 + 6$

(14) $x^2 + 6x + 2$
$= (x + 3)^2 - 7$

(15) $x^2 - 12x + 34$
$= (x - 6)^2 - 2$

(16) $x^2 - 2x - 9$
$= (x - 1)^2 - 10$

(17) $x^2 - 12x + 41$
$= (x - 6)^2 + 5$

(18) $x^2 - 2x - 11$
$= (x - 1)^2 - 12$

(19) $x^2 + 14x + 45$
$= (x + 7)^2 - 4$

(20) $x^2 - 14x + 45$
$= (x - 7)^2 - 4$

平方完成 基本（20問）　版Eの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 8x + 13$
$= (x - 4)^2 - 3$

(2) $x^2 + 6x + 7$
$= (x + 3)^2 - 2$

(3) $x^2 + 14x + 37$
$= (x + 7)^2 - 12$

(4) $x^2 - 12x + 38$
$= (x - 6)^2 + 2$

(5) $x^2 + 4x - 4$
$= (x + 2)^2 - 8$

(6) $x^2 - 10x + 23$
$= (x - 5)^2 - 2$

(7) $x^2 - 14x + 64$
$= (x - 7)^2 + 15$

(8) $x^2 - 8x + 23$
$= (x - 4)^2 + 7$

(9) $x^2 + 4x + 13$
$= (x + 2)^2 + 9$

(10) $x^2 + 10x + 32$
$= (x + 5)^2 + 7$

(11) $x^2 - 12x + 22$
$= (x - 6)^2 - 14$

(12) $x^2 + 14x + 51$
$= (x + 7)^2 + 2$

(13) $x^2 + 6x + 6$
$= (x + 3)^2 - 3$

(14) $x^2 + 14x + 43$
$= (x + 7)^2 - 6$

(15) $x^2 - 10x + 10$
$= (x - 5)^2 - 15$

(16) $x^2 - 4x + 14$
$= (x - 2)^2 + 10$

(17) $x^2 - 14x + 36$
$= (x - 7)^2 - 13$

(18) $x^2 - 14x + 56$
$= (x - 7)^2 + 7$

(19) $x^2 + 14x + 39$
$= (x + 7)^2 - 10$

(20) $x^2 + 8x + 7$
$= (x + 4)^2 - 9$

平方完成 基本（20問）　版Fの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 4x + 18$
$= (x - 2)^2 + 14$

(2) $x^2 + 8x + 15$
$= (x + 4)^2 - 1$

(3) $x^2 + 2x + 9$
$= (x + 1)^2 + 8$

(4) $x^2 + 2x + 2$
$= (x + 1)^2 + 1$

(5) $x^2 + 12x + 47$
$= (x + 6)^2 + 11$

(6) $x^2 + 14x + 42$
$= (x + 7)^2 - 7$

(7) $x^2 - 12x + 45$
$= (x - 6)^2 + 9$

(8) $x^2 + 2x - 3$
$= (x + 1)^2 - 4$

(9) $x^2 - 2x + 11$
$= (x - 1)^2 + 10$

(10) $x^2 - 10x + 30$
$= (x - 5)^2 + 5$

(11) $x^2 - 8x + 12$
$= (x - 4)^2 - 4$

(12) $x^2 + 4x - 6$
$= (x + 2)^2 - 10$

(13) $x^2 - 14x + 49$
$= (x - 7)^2$

(14) $x^2 - 14x + 63$
$= (x - 7)^2 + 14$

(15) $x^2 + 6x - 5$
$= (x + 3)^2 - 14$

(16) $x^2 + 2x + 16$
$= (x + 1)^2 + 15$

(17) $x^2 + 14x + 52$
$= (x + 7)^2 + 3$

(18) $x^2 + 6x + 19$
$= (x + 3)^2 + 10$

(19) $x^2 - 14x + 41$
$= (x - 7)^2 - 8$

(20) $x^2 + 4x - 4$
$= (x + 2)^2 - 8$

平方完成 基本（20問）　版Gの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 10x + 16$
$= (x + 5)^2 - 9$

(2) $x^2 + 4x + 18$
$= (x + 2)^2 + 14$

(3) $x^2 - 2x + 9$
$= (x - 1)^2 + 8$

(4) $x^2 - 8x + 9$
$= (x - 4)^2 - 7$

(5) $x^2 - 10x + 24$
$= (x - 5)^2 - 1$

(6) $x^2 - 6x + 13$
$= (x - 3)^2 + 4$

(7) $x^2 + 14x + 62$
$= (x + 7)^2 + 13$

(8) $x^2 - 10x + 21$
$= (x - 5)^2 - 4$

(9) $x^2 + 12x + 47$
$= (x + 6)^2 + 11$

(10) $x^2 - 6x + 3$
$= (x - 3)^2 - 6$

(11) $x^2 - 14x + 59$
$= (x - 7)^2 + 10$

(12) $x^2 - 10x + 38$
$= (x - 5)^2 + 13$

(13) $x^2 + 8x + 24$
$= (x + 4)^2 + 8$

(14) $x^2 - 10x + 12$
$= (x - 5)^2 - 13$

(15) $x^2 + 12x + 33$
$= (x + 6)^2 - 3$

(16) $x^2 - 4x + 19$
$= (x - 2)^2 + 15$

(17) $x^2 + 10x + 37$
$= (x + 5)^2 + 12$

(18) $x^2 + 6x + 15$
$= (x + 3)^2 + 6$

(19) $x^2 - 14x + 47$
$= (x - 7)^2 - 2$

(20) $x^2 + 10x + 19$
$= (x + 5)^2 - 6$

平方完成 基本（20問）　版Hの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 14x + 37$
$= (x - 7)^2 - 12$

(2) $x^2 + 4x + 8$
$= (x + 2)^2 + 4$

(3) $x^2 - 6x + 1$
$= (x - 3)^2 - 8$

(4) $x^2 + 4x + 4$
$= (x + 2)^2$

(5) $x^2 + 10x + 39$
$= (x + 5)^2 + 14$

(6) $x^2 - 2x - 7$
$= (x - 1)^2 - 8$

(7) $x^2 + 12x + 41$
$= (x + 6)^2 + 5$

(8) $x^2 + 6x + 18$
$= (x + 3)^2 + 9$

(9) $x^2 + 10x + 38$
$= (x + 5)^2 + 13$

(10) $x^2 + 12x + 44$
$= (x + 6)^2 + 8$

(11) $x^2 + 4x + 3$
$= (x + 2)^2 - 1$

(12) $x^2 - 2x + 10$
$= (x - 1)^2 + 9$

(13) $x^2 - 10x + 24$
$= (x - 5)^2 - 1$

(14) $x^2 - 10x + 33$
$= (x - 5)^2 + 8$

(15) $x^2 - 4x - 2$
$= (x - 2)^2 - 6$

(16) $x^2 - 8x + 23$
$= (x - 4)^2 + 7$

(17) $x^2 - 14x + 43$
$= (x - 7)^2 - 6$

(18) $x^2 + 10x + 25$
$= (x + 5)^2$

(19) $x^2 + 10x + 17$
$= (x + 5)^2 - 8$

(20) $x^2 - 2x + 7$
$= (x - 1)^2 + 6$

平方完成 基本（20問）　版Iの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 12x + 22$
$= (x + 6)^2 - 14$

(2) $x^2 - 10x + 38$
$= (x - 5)^2 + 13$

(3) $x^2 - 4x$
$= (x - 2)^2 - 4$

(4) $x^2 - 10x + 36$
$= (x - 5)^2 + 11$

(5) $x^2 + 8x + 8$
$= (x + 4)^2 - 8$

(6) $x^2 - 14x + 43$
$= (x - 7)^2 - 6$

(7) $x^2 + 4x + 6$
$= (x + 2)^2 + 2$

(8) $x^2 - 12x + 46$
$= (x - 6)^2 + 10$

(9) $x^2 - 2x + 15$
$= (x - 1)^2 + 14$

(10) $x^2 + 12x + 42$
$= (x + 6)^2 + 6$

(11) $x^2 - 12x + 24$
$= (x - 6)^2 - 12$

(12) $x^2 - 12x + 47$
$= (x - 6)^2 + 11$

(13) $x^2 + 2x - 11$
$= (x + 1)^2 - 12$

(14) $x^2 + 14x + 45$
$= (x + 7)^2 - 4$

(15) $x^2 - 8x + 3$
$= (x - 4)^2 - 13$

(16) $x^2 + 8x + 13$
$= (x + 4)^2 - 3$

(17) $x^2 + 8x + 19$
$= (x + 4)^2 + 3$

(18) $x^2 + 8x + 27$
$= (x + 4)^2 + 11$

(19) $x^2 + 6x + 22$
$= (x + 3)^2 + 13$

(20) $x^2 - 10x + 12$
$= (x - 5)^2 - 13$

平方完成 基本（20問）　版Jの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 4x - 3$
$= (x + 2)^2 - 7$

(2) $x^2 + 10x + 33$
$= (x + 5)^2 + 8$

(3) $x^2 - 10x + 18$
$= (x - 5)^2 - 7$

(4) $x^2 + 10x + 23$
$= (x + 5)^2 - 2$

(5) $x^2 + 2x - 13$
$= (x + 1)^2 - 14$

(6) $x^2 + 10x + 25$
$= (x + 5)^2$

(7) $x^2 - 4x + 6$
$= (x - 2)^2 + 2$

(8) $x^2 - 2x + 11$
$= (x - 1)^2 + 10$

(9) $x^2 - 12x + 47$
$= (x - 6)^2 + 11$

(10) $x^2 - 6x + 15$
$= (x - 3)^2 + 6$

(11) $x^2 + 6x - 1$
$= (x + 3)^2 - 10$

(12) $x^2 + 8x + 17$
$= (x + 4)^2 + 1$

(13) $x^2 + 12x + 40$
$= (x + 6)^2 + 4$

(14) $x^2 - 8x + 7$
$= (x - 4)^2 - 9$

(15) $x^2 - 6x + 14$
$= (x - 3)^2 + 5$

(16) $x^2 - 6x + 19$
$= (x - 3)^2 + 10$

(17) $x^2 - 14x + 54$
$= (x - 7)^2 + 5$

(18) $x^2 + 12x + 35$
$= (x + 6)^2 - 1$

(19) $x^2 + 12x + 28$
$= (x + 6)^2 - 8$

(20) $x^2 - 4x + 13$
$= (x - 2)^2 + 9$

平方完成 基本（20問）　版Kの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 10x + 22$
$= (x - 5)^2 - 3$

(2) $x^2 + 12x + 39$
$= (x + 6)^2 + 3$

(3) $x^2 - 2x + 1$
$= (x - 1)^2$

(4) $x^2 - 2x - 8$
$= (x - 1)^2 - 9$

(5) $x^2 + 6x + 7$
$= (x + 3)^2 - 2$

(6) $x^2 - 12x + 42$
$= (x - 6)^2 + 6$

(7) $x^2 + 14x + 34$
$= (x + 7)^2 - 15$

(8) $x^2 + 10x + 37$
$= (x + 5)^2 + 12$

(9) $x^2 - 12x + 28$
$= (x - 6)^2 - 8$

(10) $x^2 + 14x + 62$
$= (x + 7)^2 + 13$

(11) $x^2 - 6x + 2$
$= (x - 3)^2 - 7$

(12) $x^2 + 10x + 22$
$= (x + 5)^2 - 3$

(13) $x^2 - 14x + 34$
$= (x - 7)^2 - 15$

(14) $x^2 - 2x - 2$
$= (x - 1)^2 - 3$

(15) $x^2 + 10x + 10$
$= (x + 5)^2 - 15$

(16) $x^2 - 8x + 28$
$= (x - 4)^2 + 12$

(17) $x^2 - 6x - 2$
$= (x - 3)^2 - 11$

(18) $x^2 - 10x + 34$
$= (x - 5)^2 + 9$

(19) $x^2 - 4x + 15$
$= (x - 2)^2 + 11$

(20) $x^2 - 6x + 17$
$= (x - 3)^2 + 8$

平方完成 基本（20問）　版Lの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 2x - 4$
$= (x + 1)^2 - 5$

(2) $x^2 + 12x + 27$
$= (x + 6)^2 - 9$

(3) $x^2 - 4x + 10$
$= (x - 2)^2 + 6$

(4) $x^2 + 2x + 6$
$= (x + 1)^2 + 5$

(5) $x^2 - 10x + 36$
$= (x - 5)^2 + 11$

(6) $x^2 - 8x + 3$
$= (x - 4)^2 - 13$

(7) $x^2 + 6x + 18$
$= (x + 3)^2 + 9$

(8) $x^2 - 12x + 48$
$= (x - 6)^2 + 12$

(9) $x^2 - 12x + 21$
$= (x - 6)^2 - 15$

(10) $x^2 - 10x + 24$
$= (x - 5)^2 - 1$

(11) $x^2 + 4x + 15$
$= (x + 2)^2 + 11$

(12) $x^2 - 2x - 7$
$= (x - 1)^2 - 8$

(13) $x^2 - 10x + 21$
$= (x - 5)^2 - 4$

(14) $x^2 + 6x - 3$
$= (x + 3)^2 - 12$

(15) $x^2 - 8x + 12$
$= (x - 4)^2 - 4$

(16) $x^2 + 4x$
$= (x + 2)^2 - 4$

(17) $x^2 + 14x + 49$
$= (x + 7)^2$

(18) $x^2 - 12x + 28$
$= (x - 6)^2 - 8$

(19) $x^2 - 12x + 25$
$= (x - 6)^2 - 11$

(20) $x^2 - 14x + 64$
$= (x - 7)^2 + 15$

平方完成 基本（20問）　版Mの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 10x + 32$
$= (x + 5)^2 + 7$

(2) $x^2 - 2x - 14$
$= (x - 1)^2 - 15$

(3) $x^2 - 14x + 49$
$= (x - 7)^2$

(4) $x^2 + 10x + 34$
$= (x + 5)^2 + 9$

(5) $x^2 + 14x + 36$
$= (x + 7)^2 - 13$

(6) $x^2 + 14x + 35$
$= (x + 7)^2 - 14$

(7) $x^2 - 8x + 26$
$= (x - 4)^2 + 10$

(8) $x^2 - 2x$
$= (x - 1)^2 - 1$

(9) $x^2 + 10x + 31$
$= (x + 5)^2 + 6$

(10) $x^2 - 8x + 2$
$= (x - 4)^2 - 14$

(11) $x^2 - 6x$
$= (x - 3)^2 - 9$

(12) $x^2 - 10x + 36$
$= (x - 5)^2 + 11$

(13) $x^2 + 2x + 10$
$= (x + 1)^2 + 9$

(14) $x^2 + 10x + 14$
$= (x + 5)^2 - 11$

(15) $x^2 + 2x$
$= (x + 1)^2 - 1$

(16) $x^2 + 12x + 29$
$= (x + 6)^2 - 7$

(17) $x^2 + 6x - 3$
$= (x + 3)^2 - 12$

(18) $x^2 - 6x + 4$
$= (x - 3)^2 - 5$

(19) $x^2 + 12x + 40$
$= (x + 6)^2 + 4$

(20) $x^2 - 4x + 3$
$= (x - 2)^2 - 1$

平方完成 基本（20問）　版Nの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 8x + 22$
$= (x - 4)^2 + 6$

(2) $x^2 - 4x + 19$
$= (x - 2)^2 + 15$

(3) $x^2 + 8x + 12$
$= (x + 4)^2 - 4$

(4) $x^2 - 2x + 15$
$= (x - 1)^2 + 14$

(5) $x^2 - 12x + 45$
$= (x - 6)^2 + 9$

(6) $x^2 + 2x + 10$
$= (x + 1)^2 + 9$

(7) $x^2 + 12x + 35$
$= (x + 6)^2 - 1$

(8) $x^2 - 10x + 33$
$= (x - 5)^2 + 8$

(9) $x^2 - 8x + 24$
$= (x - 4)^2 + 8$

(10) $x^2 - 2x - 7$
$= (x - 1)^2 - 8$

(11) $x^2 - 10x + 16$
$= (x - 5)^2 - 9$

(12) $x^2 + 12x + 22$
$= (x + 6)^2 - 14$

(13) $x^2 - 10x + 40$
$= (x - 5)^2 + 15$

(14) $x^2 + 8x + 6$
$= (x + 4)^2 - 10$

(15) $x^2 - 10x + 13$
$= (x - 5)^2 - 12$

(16) $x^2 - 8x + 31$
$= (x - 4)^2 + 15$

(17) $x^2 + 6x - 1$
$= (x + 3)^2 - 10$

(18) $x^2 + 6x + 23$
$= (x + 3)^2 + 14$

(19) $x^2 - 10x + 15$
$= (x - 5)^2 - 10$

(20) $x^2 + 8x + 8$
$= (x + 4)^2 - 8$

平方完成 基本（20問）　版Oの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 8x + 28$
$= (x + 4)^2 + 12$

(2) $x^2 - 8x + 1$
$= (x - 4)^2 - 15$

(3) $x^2 + 6x + 14$
$= (x + 3)^2 + 5$

(4) $x^2 - 10x + 22$
$= (x - 5)^2 - 3$

(5) $x^2 - 2x + 5$
$= (x - 1)^2 + 4$

(6) $x^2 + 8x + 2$
$= (x + 4)^2 - 14$

(7) $x^2 + 6x - 1$
$= (x + 3)^2 - 10$

(8) $x^2 - 2x - 12$
$= (x - 1)^2 - 13$

(9) $x^2 - 6x - 2$
$= (x - 3)^2 - 11$

(10) $x^2 + 12x + 22$
$= (x + 6)^2 - 14$

(11) $x^2 + 10x + 18$
$= (x + 5)^2 - 7$

(12) $x^2 - 10x + 33$
$= (x - 5)^2 + 8$

(13) $x^2 - 12x + 27$
$= (x - 6)^2 - 9$

(14) $x^2 - 4x + 16$
$= (x - 2)^2 + 12$

(15) $x^2 + 14x + 64$
$= (x + 7)^2 + 15$

(16) $x^2 - 8x + 4$
$= (x - 4)^2 - 12$

(17) $x^2 - 8x + 11$
$= (x - 4)^2 - 5$

(18) $x^2 + 6x + 23$
$= (x + 3)^2 + 14$

(19) $x^2 + 2x - 4$
$= (x + 1)^2 - 5$

(20) $x^2 - 8x + 14$
$= (x - 4)^2 - 2$

平方完成 基本（20問）　版Pの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 - 14x + 35$
$= (x - 7)^2 - 14$

(2) $x^2 - 2x - 3$
$= (x - 1)^2 - 4$

(3) $x^2 - 12x + 40$
$= (x - 6)^2 + 4$

(4) $x^2 - 12x + 28$
$= (x - 6)^2 - 8$

(5) $x^2 + 8x + 22$
$= (x + 4)^2 + 6$

(6) $x^2 + 14x + 34$
$= (x + 7)^2 - 15$

(7) $x^2 - 4x - 3$
$= (x - 2)^2 - 7$

(8) $x^2 + 14x + 47$
$= (x + 7)^2 - 2$

(9) $x^2 - 6x + 19$
$= (x - 3)^2 + 10$

(10) $x^2 + 12x + 27$
$= (x + 6)^2 - 9$

(11) $x^2 + 4x + 13$
$= (x + 2)^2 + 9$

(12) $x^2 + 10x + 25$
$= (x + 5)^2$

(13) $x^2 + 12x + 28$
$= (x + 6)^2 - 8$

(14) $x^2 - 8x + 15$
$= (x - 4)^2 - 1$

(15) $x^2 + 6x + 13$
$= (x + 3)^2 + 4$

(16) $x^2 + 14x + 60$
$= (x + 7)^2 + 11$

(17) $x^2 + 4x + 15$
$= (x + 2)^2 + 11$

(18) $x^2 + 2x + 13$
$= (x + 1)^2 + 12$

(19) $x^2 - 2x - 12$
$= (x - 1)^2 - 13$

(20) $x^2 + 14x + 55$
$= (x + 7)^2 + 6$

平方完成 基本（20問）　版Qの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

---

(1) $x^2 + 4x + 12$
$= (x + 2)^2 + 8$

(2) $x^2 - 10x + 12$
$= (x - 5)^2 - 13$

(3) $x^2 - 6x + 21$
$= (x - 3)^2 + 12$

(4) $x^2 + 2x - 8$
$= (x + 1)^2 - 9$

(5) $x^2 + 4x + 1$
$= (x + 2)^2 - 3$

(6) $x^2 + 14x + 51$
$= (x + 7)^2 + 2$

(7) $x^2 - 4x - 9$
$= (x - 2)^2 - 13$

(8) $x^2 - 12x + 44$
$= (x - 6)^2 + 8$

(9) $x^2 + 4x + 19$
$= (x + 2)^2 + 15$

(10) $x^2 - 10x + 19$
$= (x - 5)^2 - 6$

(11) $x^2 - 12x + 40$
$= (x - 6)^2 + 4$

(12) $x^2 - 2x - 7$
$= (x - 1)^2 - 8$

(13) $x^2 - 4x - 4$
$= (x - 2)^2 - 8$

(14) $x^2 - 10x + 18$
$= (x - 5)^2 - 7$

(15) $x^2 - 10x + 22$
$= (x - 5)^2 - 3$

(16) $x^2 + 14x + 63$
$= (x + 7)^2 + 14$

(17) $x^2 - 6x + 6$
$= (x - 3)^2 - 3$

(18) $x^2 + 10x + 14$
$= (x + 5)^2 - 11$

(19) $x^2 - 8x + 6$
$= (x - 4)^2 - 10$

(20) $x^2 + 4x - 2$
$= (x + 2)^2 - 6$