平方完成 負の係数・発展（20問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

(6) $-2x^2 + 12x - 26 =$

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

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

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

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

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

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

(13) $-2x^2 + 9x - 3 =$

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

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

(16) $-3x^2 - 18x - 31 =$

(17) $-2x^2 - 7x - 6 =$

(18) $-3x^2 + 18x - 38 =$

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

(2) $-3x^2 - 30x - 63 =$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(12) $-2x^2 + 16x - 25 =$

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

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

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

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

(17) $-3x^2 - 18x - 33 =$

(18) $-2x^2 - 4x - 8 =$

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

(20) $-2x^2 - 20x - 53 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

(6) $-3x^2 + 12x - 20 =$

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

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

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

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

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

(12) $-3x^2 + 18x - 26 =$

(13) $-2x^2 + 16x - 36 =$

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

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

(16) $-2x^2 - 7x - 5 =$

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

(18) $-2x^2 + 7x + 4 =$

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

(20) $-2x^2 + 8x - 16 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

(5) $2x^2 + 7x - 1 =$

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

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

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

(9) $-3x^2 + 12x - 2 =$

(10) $-2x^2 + 16x - 25 =$

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

(12) $-2x^2 - 7x - 4 =$

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

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

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

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

(17) $-2x^2 + 5x - 5 =$

(18) $-3x^2 - 12x - 21 =$

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

(5) $-3x^2 - 18x - 19 =$

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

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

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

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

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

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

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

(13) $-2x^2 - 7x + 6 =$

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

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

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

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

(18) $-x^2 + 10x - 17 =$

(19) $2x^2 - 3x - 6 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

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

(7) $-2x^2 - 16x - 21 =$

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

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

(10) $-2x^2 - 20x - 49 =$

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

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

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

(14) $-2x^2 - 12x - 19 =$

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

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

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

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

(19) $2x^2 + 7x - 1 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

(3) $-3x^2 + 30x - 63 =$

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

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

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

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

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

(9) $-3x^2 + 12x - 14 =$

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

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

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

(13) $-3x^2 - 18x - 15 =$

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

(15) $2x^2 - 3x + 1 =$

(16) $-2x^2 + x + 3 =$

(17) $2x^2 - 9x - 2 =$

(18) $-2x^2 - 16x - 33 =$

(19) $-2x^2 - x + 3 =$

(20) $2x^2 + 5x + 6 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

(4) $-3x^2 + 18x - 26 =$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(16) $2x^2 + 9x - 3 =$

(17) $-3x^2 + 6x + 5 =$

(18) $-3x^2 + 18x - 23 =$

(19) $2x^2 + 7x - 6 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

(6) $-x^2 + 10x - 31 =$

(7) $-2x^2 + 8x - 15 =$

(8) $-x^2 - 10x - 31 =$

(9) $-2x^2 - 12x - 19 =$

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

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

(12) $-2x^2 - 9x - 3 =$

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

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

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

(16) $2x^2 + 9x + 3 =$

(17) $-2x^2 - 7x - 6 =$

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

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

(6) $x^2 + x =$

(7) $x^2 + 9x - 5 =$

(8) $2x^2 + 7x + 5 =$

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

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

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

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

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

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

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

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

(17) $2x^2 - 9x + 1 =$

(18) $-x^2 - 8x - 24 =$

(19) $-3x^2 - 6x + 7 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

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

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

(8) $x^2 + 9x - 5 =$

(9) $-2x^2 - 20x - 59 =$

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

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

(12) $2x^2 - 5x - 6 =$

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

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

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

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

(17) $2x^2 - 9x - 4 =$

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

(19) $2x^2 - 5x + 3 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

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

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

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

(9) $2x^2 - 7x + 1 =$

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

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

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

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

(14) $-x^2 - 6x - 16 =$

(15) $2x^2 - 7x - 4 =$

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

(17) $2x^2 - 3x + 5 =$

(18) $-2x^2 - 12x - 20 =$

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

(20) $2x^2 - 5x + 1 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版M

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

(4) $2x^2 - 7x - 5 =$

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

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

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

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

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

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

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

(12) $-2x^2 - 7x - 3 =$

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

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

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

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

(17) $-2x^2 + 12x - 9 =$

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

(19) $2x^2 + 7x - 6 =$

(20) $-x^2 - 8x - 17 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

(2) $-3x^2 - 30x - 81 =$

(3) $x^2 + 9x - 7 =$

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

(5) $2x^2 - 3x - 2 =$

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

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

(8) $x^2 + x =$

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

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

(11) $-3x^2 + 24x - 54 =$

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

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

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

(15) $-3x^2 - 24x - 53 =$

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

(17) $-x^2 - 8x - 26 =$

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

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

(1) $-3x^2 - 24x - 53 =$

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

(3) $-2x^2 + 16x - 27 =$

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

(5) $-3x^2 - 18x - 26 =$

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

(7) $-2x^2 - 5x =$

(8) $-2x^2 + 12x - 24 =$

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

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

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

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

(13) $-2x^2 + 4x - 12 =$

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

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

(16) $-2x^2 + 20x - 42 =$

(17) $2x^2 + 5x + 6 =$

(18) $-3x^2 + 18x - 26 =$

(19) $-2x^2 + 5x - 3 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版P

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) $-2x^2 - 16x - 28 =$

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

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

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

(15) $-2x^2 - 4x + 7 =$

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

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

(18) $-x^2 + 10x - 17 =$

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Q

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／20問

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

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

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

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

(5) $-3x^2 - 18x - 36 =$

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

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

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

(9) $-2x^2 + 7x - 3 =$

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

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

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

(13) $-3x^2 + 6x + 9 =$

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

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

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

(17) $2x^2 - 7x + 3 =$

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

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

(20) $-2x^2 - 5x + 5 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Aの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $-2x^2+x+6$
$= -2\left(x-\frac{1}{4}\right)^2+\frac{49}{8}$

(2) $-2x^2-5x-1$
$= -2\left(x+\frac{5}{4}\right)^2+\frac{17}{8}$

(3) x^2+7x-5
$= \left(x+\frac{7}{2}\right)^2-\frac{69}{4}$

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

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

(6) $-2x^2+12x-26$
$= -2(x-3)^2-8$

(7) $2x^2-3x+6$
$= 2\left(x-\frac{3}{4}\right)^2+\frac{39}{8}$

(8) $2x^2-3x$
$= 2\left(x-\frac{3}{4}\right)^2-\frac{9}{8}$

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

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

(11) x^2+x-3
$= \left(x+\frac{1}{2}\right)^2-\frac{13}{4}$

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

(13) $-2x^2+9x-3$
$= -2\left(x-\frac{9}{4}\right)^2+\frac{57}{8}$

(14) $2x^2+7x+6$
$= 2\left(x+\frac{7}{4}\right)^2-\frac{1}{8}$

(15) x^2-9x-4
$= \left(x-\frac{9}{2}\right)^2-\frac{97}{4}$

(16) $-3x^2-18x-31$
$= -3(x+3)^2-4$

(17) $-2x^2-7x-6$
$= -2\left(x+\frac{7}{4}\right)^2+\frac{1}{8}$

(18) $-3x^2+18x-38$
$= -3(x-3)^2-11$

(19) x^2-x+9
$= \left(x-\frac{1}{2}\right)^2+\frac{35}{4}$

(20) $2x^2-5x+6$
$= 2\left(x-\frac{5}{4}\right)^2+\frac{23}{8}$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Bの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 - 5x + 2$
$= 2(x - 5/4)^2 - 9/8$

(2) $-3x^2 - 30x - 63$
$= -3(x + 5)^2 + 12$

(3) $-2x^2 - 9x + 2$
$= -2(x + 9/4)^2 + 97/8$

(4) $-2x^2 - 4x - 14$
$= -2(x + 1)^2 - 12$

(5) $2x^2 + 5x$
$= 2(x + 5/4)^2 - 25/8$

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

(7) $-2x^2 + x - 3$
$= -2(x - 1/4)^2 - 23/8$

(8) $x^2 - 9x + 3$
$= (x - 9/2)^2 - 69/4$

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

(10) $-2x^2 - 9x$
$= -2(x + 9/4)^2 + 81/8$

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

(12) $-2x^2 + 16x - 25$
$= -2(x - 4)^2 + 7$

(13) $-2x^2 - 9x + 6$
$= -2(x + 9/4)^2 + 129/8$

(14) $2x^2 + 9x - 6$
$= 2(x + 9/4)^2 - 129/8$

(15) $x^2 - 3x - 9$
$= (x - 3/2)^2 - 45/4$

(16) $x^2 - 5x - 1$
$= (x - 5/2)^2 - 29/4$

(17) $-3x^2 - 18x - 33$
$= -3(x + 3)^2 - 6$

(18) $-2x^2 - 4x - 8$
$= -2(x + 1)^2 - 6$

(19) $-2x^2 + 3x - 6$
$= -2(x - 3/4)^2 - 39/8$

(20) $-2x^2 - 20x - 53$
$= -2(x + 5)^2 - 3$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Cの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

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

(2) $2x^2 - 7x + 4$
$= 2(x - 7/4)^2 - 17/8$

(3) $x^2 + x + 8$
$= (x + 1/2)^2 + 31/4$

(4) $-2x^2 + 5x - 6$
$= -2(x - 5/4)^2 - 23/8$

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

(6) $-3x^2 + 12x - 20$
$= -3(x - 2)^2 - 8$

(7) $2x^2 - x + 1$
$= 2(x - 1/4)^2 + 7/8$

(8) $2x^2 - 7x + 1$
$= 2(x - 7/4)^2 - 41/8$

(9) $x^2 - 9x + 4$
$= (x - 9/2)^2 - 65/4$

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

(11) $2x^2 + 7x + 6$
$= 2(x + 7/4)^2 - 1/8$

(12) $-3x^2 + 18x - 26$
$= -3(x - 3)^2 + 1$

(13) $-2x^2 + 16x - 36$
$= -2(x - 4)^2 - 4$

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

(15) $x^2 + x + 9$
$= (x + 1/2)^2 + 35/4$

(16) $-2x^2 - 7x - 5$
$= -2(x + 7/4)^2 + 9/8$

(17) $-2x^2 - 3x - 6$
$= -2(x + 3/4)^2 - 39/8$

(18) $-2x^2 + 7x + 4$
$= -2(x - 7/4)^2 + 81/8$

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

(20) $-2x^2 + 8x - 16$
$= -2(x - 2)^2 - 8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Dの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $-2x^2+9x-2$
$=-2(x-9/4)^2+65/8$

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

(3) x^2+5x-3
$=(x+5/2)^2-37/4$

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

(5) $2x^2+7x-1$
$=2(x+7/4)^2-57/8$

(6) $2x^2+5x+4$
$=2(x+5/4)^2+7/8$

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

(8) $2x^2-5x-2$
$=2(x-5/4)^2-41/8$

(9) $-3x^2+12x-2$
$=-3(x-2)^2+10$

(10) $-2x^2+16x-25$
$=-2(x-4)^2+7$

(11) $-2x^2+7x-3$
$=-2(x-7/4)^2+25/8$

(12) $-2x^2-7x-4$
$=-2(x+7/4)^2+17/8$

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

(14) $-2x^2+7x-1$
$=-2(x-7/4)^2+41/8$

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

(16) x^2+5x+1
$=(x+5/2)^2-21/4$

(17) $-2x^2+5x-5$
$=-2(x-5/4)^2-15/8$

(18) $-3x^2-12x-21$
$=-3(x+2)^2-9$

(19) x^2+7x+7
$=(x+7/2)^2-21/4$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Eの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $x^2 + 5x - 1$
$= (x + 5/2)^2 - 29/4$

(2) $x^2 - 9x + 7$
$= (x - 9/2)^2 - 53/4$

(3) $2x^2 - 3x + 6$
$= 2(x - 3/4)^2 + 39/8$

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

(5) $-3x^2 - 18x - 19$
$= -3(x + 3)^2 + 8$

(6) $2x^2 + 3x - 2$
$= 2(x + 3/4)^2 - 25/8$

(7) $2x^2 - 3x - 2$
$= 2(x - 3/4)^2 - 25/8$

(8) $-2x^2 + 9x + 4$
$= -2(x - 9/4)^2 + 113/8$

(9) $-2x^2 - x - 1$
$= -2(x + 1/4)^2 - 7/8$

(10) $x^2 + 3x - 6$
$= (x + 3/2)^2 - 33/4$

(11) $-2x^2 - 3x - 1$
$= -2(x + 3/4)^2 + 1/8$

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

(13) $-2x^2 - 7x + 6$
$= -2(x + 7/4)^2 + 97/8$

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

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

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

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

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

(19) $2x^2 - 3x - 6$
$= 2(x - 3/4)^2 - 57/8$

(20) $x^2 - x - 2$
$= (x - 1/2)^2 - 9/4$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Fの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

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

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

(3) $-2x^2+4x+10$
$= -2(x-1)^2+12$

(4) $2x^2-3x-4$
$= 2(x-3/4)^2-41/8$

(5) $2x^2-5x+1$
$= 2(x-5/4)^2-17/8$

(6) x^2-7x+8
$= (x-7/2)^2-17/4$

(7) $-2x^2-16x-21$
$= -2(x+4)^2+11$

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

(9) $2x^2-9x+4$
$= 2(x-9/4)^2-49/8$

(10) $-2x^2-20x-49$
$= -2(x+5)^2+1$

(11) $-2x^2-5x+4$
$= -2(x+5/4)^2+57/8$

(12) x^2-3x-4
$= (x-3/2)^2-25/4$

(13) x^2+9x-7
$= (x+9/2)^2-109/4$

(14) $-2x^2-12x-19$
$= -2(x+3)^2-1$

(15) $2x^2-7x+3$
$= 2(x-7/4)^2-25/8$

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

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

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

(19) $2x^2+7x-1$
$= 2(x+7/4)^2-57/8$

(20) $-2x^2-x+4$
$= -2(x+1/4)^2+33/8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Gの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

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

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

(3) $-3x^2+30x-63$
$=-3(x-5)^2+12$

(4) x^2-3x-7
$=(x-3/2)^2-37/4$

(5) $-2x^2+9x+6$
$=-2(x-9/4)^2+129/8$

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

(7) x^2-3x-4
$=(x-3/2)^2-25/4$

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

(9) $-3x^2+12x-14$
$=-3(x-2)^2-2$

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

(11) x^2+9x-5
$=(x+9/2)^2-101/4$

(12) $2x^2+5x$
$=2(x+5/4)^2-25/8$

(13) $-3x^2-18x-15$
$=-3(x+3)^2+12$

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

(15) $2x^2-3x+1$
$=2(x-3/4)^2-1/8$

(16) $-2x^2+x+3$
$=-2(x-1/4)^2+25/8$

(17) $2x^2-9x-2$
$=2(x-9/4)^2-97/8$

(18) $-2x^2-16x-33$
$=-2(x+4)^2-1$

(19) $-2x^2-x+3$
$=-2(x+1/4)^2+25/8$

(20) $2x^2+5x+6$
$=2(x+5/4)^2+23/8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Hの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $x^2 - 5x - 2$
$= (x - 5/2)^2 - 33/4$

(2) $2x^2 + 9x + 5$
$= 2(x + 9/4)^2 - 41/8$

(3) $-2x^2 - 5x - 6$
$= -2(x + 5/4)^2 - 23/8$

(4) $-3x^2 + 18x - 26$
$= -3(x - 3)^2 + 1$

(5) $2x^2 + 7x - 2$
$= 2(x + 7/4)^2 - 65/8$

(6) $x^2 - x + 6$
$= (x - 1/2)^2 + 23/4$

(7) $x^2 + 7x + 6$
$= (x + 7/2)^2 - 25/4$

(8) $-2x^2 + 4x - 7$
$= -2(x - 1)^2 - 5$

(9) $-2x^2 - 9x - 1$
$= -2(x + 9/4)^2 + 73/8$

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

(11) $-2x^2 + 7x$
$= -2(x - 7/4)^2 + 49/8$

(12) $2x^2 - x + 3$
$= 2(x - 1/4)^2 + 23/8$

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

(14) $x^2 + 7x - 2$
$= (x + 7/2)^2 - 57/4$

(15) $-2x^2 + 4x + 6$
$= -2(x - 1)^2 + 8$

(16) $2x^2 + 9x - 3$
$= 2(x + 9/4)^2 - 105/8$

(17) $-3x^2 + 6x + 5$
$= -3(x - 1)^2 + 8$

(18) $-3x^2 + 18x - 23$
$= -3(x - 3)^2 + 4$

(19) $2x^2 + 7x - 6$
$= 2(x + 7/4)^2 - 97/8$

(20) $-2x^2 - 8x - 7$
$= -2(x + 2)^2 + 1$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Iの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $x^2 - 9x - 7$
$= (x - 9/2)^2 - 109/4$

(2) $-2x^2 + 4x + 10$
$= -2(x - 1)^2 + 12$

(3) $2x^2 + 5x + 3$
$= 2(x + 5/4)^2 - 1/8$

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

(5) $x^2 - 5x + 9$
$= (x - 5/2)^2 + 11/4$

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

(7) $-2x^2 + 8x - 15$
$= -2(x - 2)^2 - 7$

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

(9) $-2x^2 - 12x - 19$
$= -2(x + 3)^2 - 1$

(10) $-x^2 + 4x + 7$
$= -(x - 2)^2 + 11$

(11) $-2x^2 + x - 6$
$= -2(x - 1/4)^2 - 47/8$

(12) $-2x^2 - 9x - 3$
$= -2(x + 9/4)^2 + 57/8$

(13) $-2x^2 + 5x$
$= -2(x - 5/4)^2 + 25/8$

(14) $2x^2 + 3x + 3$
$= 2(x + 3/4)^2 + 15/8$

(15) $x^2 - 3x + 7$
$= (x - 3/2)^2 + 19/4$

(16) $2x^2 + 9x + 3$
$= 2(x + 9/4)^2 - 57/8$

(17) $-2x^2 - 7x - 6$
$= -2(x + 7/4)^2 + 1/8$

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

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

(20) $2x^2 - 3x + 5$
$= 2(x - 3/4)^2 + 31/8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Jの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 - 9x - 2$
$= 2(x - 9/4)^2 - 97/8$

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

(3) $-2x^2 + 9x$
$= -2(x - 9/4)^2 + 81/8$

(4) $-2x^2 - 5x + 3$
$= -2(x + 5/4)^2 + 49/8$

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

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

(7) $x^2 + 9x - 5$
$= (x + 9/2)^2 - 101/4$

(8) $2x^2 + 7x + 5$
$= 2(x + 7/4)^2 - 9/8$

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

(10) $x^2 - 9x + 4$
$= (x - 9/2)^2 - 65/4$

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

(12) $2x^2 - 5x + 3$
$= 2(x - 5/4)^2 - 1/8$

(13) $2x^2 - x - 5$
$= 2(x - 1/4)^2 - 41/8$

(14) $-2x^2 + x + 1$
$= -2(x - 1/4)^2 + 9/8$

(15) $x^2 - 3x - 9$
$= (x - 3/2)^2 - 45/4$

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

(17) $2x^2 - 9x + 1$
$= 2(x - 9/4)^2 - 73/8$

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

(19) $-3x^2 - 6x + 7$
$= -3(x + 1)^2 + 10$

(20) $-2x^2 + 12x - 20$
$= -2(x - 3)^2 - 2$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Kの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

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

(2) x^2+9x+2
$=(x+9/2)^2-73/4$

(3) $2x^2+5x+5$
$=2(x+5/4)^2+15/8$

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

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

(6) $2x^2+3x+2$
$=2(x+3/4)^2+7/8$

(7) $2x^2+5x-6$
$=2(x+5/4)^2-73/8$

(8) x^2+9x-5
$=(x+9/2)^2-101/4$

(9) $-2x^2-20x-59$
$=-2(x+5)^2-9$

(10) $-3x^2-6x-11$
$=-3(x+1)^2-8$

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

(12) $2x^2-5x-6$
$=2(x-5/4)^2-73/8$

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

(14) x^2+x-4
$=(x+1/2)^2-17/4$

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

(16) $-2x^2-9x+5$
$=-2(x+9/4)^2+121/8$

(17) $2x^2-9x-4$
$=2(x-9/4)^2-113/8$

(18) x^2+3x+9
$=(x+3/2)^2+27/4$

(19) $2x^2-5x+3$
$=2(x-5/4)^2-1/8$

(20) $2x^2-7x+3$
$=2(x-7/4)^2-25/8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Lの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $-2x^2-5x-6$
$= -2(x+5/4)^2 - 23/8$

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

(3) x^2+x-5
$= (x+1/2)^2 - 21/4$

(4) x^2+7x
$= (x+7/2)^2 - 49/4$

(5) $-2x^2-8x-5$
$= -2(x+2)^2 + 3$

(6) $2x^2-7x-1$
$= 2(x-7/4)^2 - 57/8$

(7) $2x^2+9x-4$
$= 2(x+9/4)^2 - 113/8$

(8) $-2x^2+9x-3$
$= -2(x-9/4)^2 + 57/8$

(9) $2x^2-7x+1$
$= 2(x-7/4)^2 - 41/8$

(10) x^2+3x+9
$= (x+3/2)^2 + 27/4$

(11) $-2x^2-4x-13$
$= -2(x+1)^2 - 11$

(12) x^2-5x-5
$= (x-5/2)^2 - 45/4$

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

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

(15) $2x^2-7x-4$
$= 2(x-7/4)^2 - 81/8$

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

(17) $2x^2-3x+5$
$= 2(x-3/4)^2 + 31/8$

(18) $-2x^2-12x-20$
$= -2(x+3)^2 - 2$

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

(20) $2x^2-5x+1$
$= 2(x-5/4)^2 - 17/8$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Mの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2+7x-2$
$= 2(x+7/4)^2-65/8$

(2) $-2x^2+12x-19$
$= -2(x-3)^2-1$

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

(4) $2x^2-7x-5$
$= 2(x-7/4)^2-89/8$

(5) x^2-7x
$= (x-7/2)^2-49/4$

(6) $-2x^2+3x-5$
$= -2(x-3/4)^2-31/8$

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

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

(9) x^2-7x-6
$= (x-7/2)^2-73/4$

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

(11) $-2x^2-3x+6$
$= -2(x+3/4)^2+57/8$

(12) $-2x^2-7x-3$
$= -2(x+7/4)^2+25/8$

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

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

(15) $-2x^2-5x$
$= -2(x+5/4)^2+25/8$

(16) x^2-x+6
$= (x-1/2)^2+23/4$

(17) $-2x^2+12x-9$
$= -2(x-3)^2+9$

(18) $2x^2-x-3$
$= 2(x-1/4)^2-25/8$

(19) $2x^2+7x-6$
$= 2(x+7/4)^2-97/8$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Nの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 + 5x + 4$
$= 2(x + 5/4)^2 + 7/8$

(2) $-3x^2 - 30x - 81$
$= -3(x + 5)^2 - 6$

(3) $x^2 + 9x - 7$
$= (x + 9/2)^2 - 109/4$

(4) $-2x^2 + 3x - 2$
$= -2(x - 3/4)^2 - 7/8$

(5) $2x^2 - 3x - 2$
$= 2(x - 3/4)^2 - 25/8$

(6) $x^2 - 7x$
$= (x - 7/2)^2 - 49/4$

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

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

(9) $x^2 - 5x + 1$
$= (x - 5/2)^2 - 21/4$

(10) $-2x^2 - 7x + 6$
$= -2(x + 7/4)^2 + 97/8$

(11) $-3x^2 + 24x - 54$
$= -3(x - 4)^2 - 6$

(12) $-2x^2 - 4x - 10$
$= -2(x + 1)^2 - 8$

(13) $2x^2 + 5x - 2$
$= 2(x + 5/4)^2 - 41/8$

(14) $2x^2 - 3x$
$= 2(x - 3/4)^2 - 9/8$

(15) $-3x^2 - 24x - 53$
$= -3(x + 4)^2 - 5$

(16) $-2x^2 + 9x - 2$
$= -2(x - 9/4)^2 + 65/8$

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

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

(19) $2x^2 + 3x + 6$
$= 2(x + 3/4)^2 + 39/8$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Oの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $-3x^2-24x-53$
$=-3(x+4)^2-5$

(2) $-2x^2+9x-6$
$=-2(x-9/4)^2+33/8$

(3) $-2x^2+16x-27$
$=-2(x-4)^2+5$

(4) $-2x^2-5x+5$
$=-2(x+5/4)^2+65/8$

(5) $-3x^2-18x-26$
$=-3(x+3)^2+1$

(6) x^2-9x-7
$=(x-9/2)^2-109/4$

(7) $-2x^2-5x$
$=-2(x+5/4)^2+25/8$

(8) $-2x^2+12x-24$
$=-2(x-3)^2-6$

(9) x^2+3x-3
$=(x+3/2)^2-21/4$

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

(11) $-2x^2+7x-6$
$=-2(x-7/4)^2+1/8$

(12) x^2+5x+7
$=(x+5/2)^2+3/4$

(13) $-2x^2+4x-12$
$=-2(x-1)^2-10$

(14) $2x^2+x+6$
$=2(x+1/4)^2+47/8$

(15) $2x^2-3x+2$
$=2(x-3/4)^2+7/8$

(16) $-2x^2+20x-42$
$=-2(x-5)^2+8$

(17) $2x^2+5x+6$
$=2(x+5/4)^2+23/8$

(18) $-3x^2+18x-26$
$=-3(x-3)^2+1$

(19) $-2x^2+5x-3$
$=-2(x-5/4)^2+1/8$

(20) x^2+5x-1
$=(x+5/2)^2-29/4$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Pの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 - 5x + 1$
$= 2(x - 5/4)^2 - 17/8$

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

(3) $x^2 + 7x + 1$
$= (x + 7/2)^2 - 45/4$

(4) $x^2 + 9x + 7$
$= (x + 9/2)^2 - 53/4$

(5) $-2x^2 + 7x + 2$
$= -2(x - 7/4)^2 + 65/8$

(6) $-2x^2 - 4x + 10$
$= -2(x + 1)^2 + 12$

(7) $-2x^2 + 3x + 6$
$= -2(x - 3/4)^2 + 57/8$

(8) $-2x^2 + 3x + 2$
$= -2(x - 3/4)^2 + 25/8$

(9) $x^2 + 9x + 6$
$= (x + 9/2)^2 - 57/4$

(10) $2x^2 + x + 2$
$= 2(x + 1/4)^2 + 15/8$

(11) $-2x^2 - 16x - 28$
$= -2(x + 4)^2 + 4$

(12) $-3x^2 + 6x - 2$
$= -3(x - 1)^2 + 1$

(13) $x^2 + 7x + 2$
$= (x + 7/2)^2 - 41/4$

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

(15) $-2x^2 - 4x + 7$
$= -2(x + 1)^2 + 9$

(16) $2x^2 + 7x + 2$
$= 2(x + 7/4)^2 - 33/8$

(17) $2x^2 + 7x - 5$
$= 2(x + 7/4)^2 - 89/8$

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

(19) $-2x^2 + 9x + 2$
$= -2(x - 9/4)^2 + 97/8$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Qの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 + 9x - 4$
$= 2(x + 9/4)^2 - 113/8$

(2) $2x^2 - 5x + 5$
$= 2(x - 5/4)^2 + 15/8$

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

(4) $x^2 - x - 7$
$= (x - 1/2)^2 - 29/4$

(5) $-3x^2 - 18x - 36$
$= -3(x + 3)^2 - 9$

(6) $x^2 - 9x + 6$
$= (x - 9/2)^2 - 57/4$

(7) $x^2 + 9x + 2$
$= (x + 9/2)^2 - 73/4$

(8) $x^2 - 5x - 5$
$= (x - 5/2)^2 - 45/4$

(9) $-2x^2 + 7x - 3$
$= -2(x - 7/4)^2 + 25/8$

(10) $-2x^2 + 4x - 4$
$= -2(x - 1)^2 - 2$

(11) $2x^2 - x - 5$
$= 2(x - 1/4)^2 - 41/8$

(12) $-2x^2 - 9x - 2$
$= -2(x + 9/4)^2 + 65/8$

(13) $-3x^2 + 6x + 9$
$= -3(x - 1)^2 + 12$

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

(15) $2x^2 + 3x$
$= 2(x + 3/4)^2 - 9/8$

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

(17) $2x^2 - 7x + 3$
$= 2(x - 7/4)^2 - 25/8$

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

(19) $-x^2 - 4x + 7$
$= -(x + 2)^2 + 11$

(20) $-2x^2 - 5x + 5$
$= -2(x + 5/4)^2 + 65/8$