

①  $(+3) + (-5) - (-9)$  を計算しなさい。

$(+3) + (-5) - (-9)$   
 $= 3 - 5 + 9$   
 $= 3 + 9 - 5$   
 $= 12 - 5$   
 $= 7$

7

②  $0 \times (-4)$  を計算しなさい。

かけ合わせる数のどちらかが0のとき、積は0となるから、  
 $0 \times (-4) = 0$

0

③  $\left(-\frac{8}{9}\right) \div (-4)$  を計算しなさい。

$\left(-\frac{8}{9}\right) \div (-4)$   
 $= \left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$   
 $= + \left(\frac{8 \times 1}{9 \times 4}\right) = \frac{2}{9}$

$\frac{2}{9}$

④  $20 \div (-3 + 2^3)$  を計算しなさい。

$20 \div (-3 + 2^3)$   
 $= 20 \div (-3 + 8)$   
 $= 20 \div 5$   
 $= 4$

4

⑤  $(-8^2) \div 16 + (-3)$  を計算しなさい。

$(-8^2) \div 16 + (-3)$   
 $= (-64) \div 16 + (-3)$   
 $= -4 - 3$   
 $= -7$

-7

⑥ 方程式  $x - 4 = 2x + 3$  を解きなさい。

$x - 4 = 2x + 3$   
 $x - 2x = 3 + 4$   
 $-x = 7$   
 $x = -7$

$x = -7$

⑦ 方程式  $3x - 2(x - 4) = 10$  を解きなさい。

$3x - 2(x - 4) = 10$   
 $3x - 2x + 8 = 10$   
 $3x - 2x = 10 - 8$   
 $x = 2$

$x = 2$

⑧ 方程式  $0.2x = 0.1x + 0.3$  を解きなさい。

$0.2x = 0.1x + 0.3$   
 $0.2x \times 10 = (0.1x + 0.3) \times 10$   
 $2x = x + 3$   
 $2x - x = 3$   
 $x = 3$

$x = 3$

⑨ 方程式  $0.4x - 0.02 = 0.5x + 0.48$  を解きなさい。

$0.4x - 0.02 = 0.5x + 0.48$   
 $(0.4x - 0.02) \times 100 = (0.5x + 0.48) \times 100$   
 $40x - 2 = 50x + 48$   
 $40x - 50x = 48 + 2$   
 $-10x = 50$   
 $x = -5$

$x = -5$

⑩ 比例式  $4 : (x + 3) = 10 : 25$  を解きなさい。

$4 : (x + 3) = 10 : 25$   
 $(x + 3) \times 10 = 4 \times 25$   
 $10x + 30 = 100$   
 $10x = 70$   
 $x = 7$

$x = 7$