

# いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

①  $(+9.4) - (+7) =$

②  $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{7}{10}\right) =$

③  $(-2)^2 \times (-5) \times 10 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④  $(-18) \times \left(\frac{7}{18} + \frac{8}{3}\right)$

⑤  $46 \times (-33) + 46 \times (-37)$

■ 次の計算をなさい。

⑥  $(-4-2) \times 7$

⑦  $-42 \div 7 + 6$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧  $5(9+x) + 1 = -3x + 4(1-4x)$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨  $1:2 = 9:(7+n)$

■ 次の計算をなさい。

⑩  $(4a^2+5a-1)+4(a^2-2)$

⑪  $(-12x-18y) \div (-6)$

⑫  $(-2a^2+14a) \div 2$

■ 次の計算をなさい。

⑬  $6x^2y \times (2x^3)^2$

⑭  $(3abc)^2 \times 7c^3$



■  $a=-2, b=-1$  のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮  $-5(a^2-3b) - 3(-a^2+3b)$

⑯  $-4ab \times (-a)$



■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰ 
$$\begin{cases} 4x - y = -1 \\ 2x - 5y = -23 \end{cases}$$

⑱ 
$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x + 3y = -17 \end{cases}$$

# いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

①  $(+9.4) - (+7) = +2.4$

②  $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{7}{10}\right) = -\frac{2}{15}$

③  $(-2)^2 \times (-5) \times 10 = -200$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④  $(-18) \times \left(\frac{7}{18} + \frac{8}{3}\right) = -7 - 48$   
 $= -55$

⑤  $46 \times (-33) + 46 \times (-37)$   
 $= 46 \times (-33 - 37)$   
 $= 46 \times (-70)$   
 $= -3220$

■ 次の計算をなさい。

⑥  $(-4-2) \times 7$

-42

⑦  $-42 \div 7 + 6$

0

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧  $5(9+x) + 1 = -3x + 4(1-4x)$   
 $46 + 5x = 4 - 19x$   
 $5x + 19x = 4 - 46$   
 $24x = -42$   
 $4x = -7$   
 $x = -\frac{7}{4}$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨  $1:2 = 9:(7+n)$   
 $7+n=18$   
 $n=11$

n = 11

■ 次の計算をなさい。

⑩  $(4a^2+5a-1)+4(a^2-2)$   
 $= 4a^2+5a-1+4a^2-8$   
 $= 8a^2+5a-9$

⑪  $(-12x-18y) \div (-6)$   
 $= 2x+3y$

⑫  $(-2a^2+14a) \div 2$   
 $= -a^2+7a$

■ 次の計算をなさい。

⑬  $6x^2y \times (2x^3)^2$

24x<sup>8</sup>y

⑭  $(3abc)^2 \times 7c^3$

63a<sup>2</sup>b<sup>2</sup>c<sup>5</sup>

■ a=-2, b=-1 のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮  $-5(a^2-3b) - 3(-a^2+3b)$   
 $= -2a^2+6b$

-14

⑯  $-4ab \times (-a)$   
 $= 4a^2b$

-16

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰  $\begin{cases} 4x-y = -1 & \dots ① \\ 2x-5y = -23 & \dots ② \end{cases}$   
 ①より  $4x-y = -1$   
 ②×2より  $4x-10y = -46$   
 これらの差より  $9y = 45$   
 $y = 5$

$y = 5$  を①に代入して、 $4x-5 = -1$

よって  $4x = 4$

$x = 1$

$x = 1, y = 5$

⑱  $\begin{cases} y = 2x-1 & \dots ① \\ x+3y = -17 & \dots ② \end{cases}$

①を②に代入して、 $x+3(2x-1) = -17$

$7x = -14$

$x = -2$

$x = -2$  を①に代入して、 $y = -5$

$x = -2, y = -5$