

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

① $(-8.3) + (-1) =$

② $\left(+\frac{3}{7}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) =$

③ $-3^2 \times 8 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $(-36) \times \left(\frac{7}{18} - \frac{5}{4}\right)$

⑤ $75 \times (-45) + 75 \times (-15)$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $-7 - 6^2 \times 3$

⑦ $(-8)^2 \times 8 + 9$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-x + 15 = 6(1 - 9x) - x$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $(s-5) : 4 = 2 : 1$

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $(2a+5b)+3(a+3b)$

⑪ $-3(3x^2-5x+2)$

⑫ $(-12x^2-18) \div 6$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6 \times (-z^3) \times 9$

⑭ $(-ac)^2 \times (-b^3)$

■ $x=3, y=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $(-4x^2+y) - 2(-3x^2+y)$

⑯ $-3(-2x^2-y) + 4(-x^2-2y)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

⑱
$$\begin{cases} y = -4x - 1 \\ 5x + y = 0 \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

① $(-8.3) + (-1) = -9.3$

② $\left(+\frac{3}{7}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) = +\frac{2}{21}$

③ $-3^2 \times 8 = -72$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $(-36) \times \left(\frac{7}{18} - \frac{5}{4}\right) = -14 + 45 = 31$

⑤ $75 \times (-45) + 75 \times (-15)$
 $= 75 \times (-45 - 15)$
 $= 75 \times (-60)$
 $= -4500$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $-7 - 6^2 \times 3$ -115

⑦ $(-8)^2 \times 8 + 9$ 521

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-x + 15 = 6(1 - 9x) - x$
 $-x + 15 = 6 - 55x$
 $-x + 55x = 6 - 15$
 $54x = -9$
 $6x = -1$
 $x = -\frac{1}{6}$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $(s-5) : 4 = 2 : 1$
 $s-5=8$
 $s=13$ s = 13

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $(2a+5b) + 3(a+3b)$
 $= 2a+5b+3a+9b$
 $= 5a+14b$

⑪ $-3(3x^2-5x+2)$
 $= -9x^2+15x-6$

⑫ $(-12x^2-18) \div 6$
 $= -2x^2-3$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6 \times (-z^3) \times 9$ -54z³

⑭ $(-ac)^2 \times (-b^3)$ -a²b³c²

■ $x=3, y=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $(-4x^2+y) - 2(-3x^2+y)$
 $= 2x^2 - y$ 23

⑯ $-3(-2x^2-y) + 4(-x^2-2y)$
 $= 2x^2 - 5y$ 43

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰ $\begin{cases} 2x+5y = -5 & \dots \text{①} \\ 4x+y = 17 & \dots \text{②} \end{cases}$
 ①×2より $4x+10y = -10$
 ②より $4x+y = 17$
 これらの差より $9y = -27$
 $y = -3$
 $y = -3$ を①に代入して、 $2x-15 = -5$
 よって $2x = 10$
 $x = 5$ $x=5, y=-3$

⑱ $\begin{cases} y = -4x-1 & \dots \text{①} \\ 5x+y = 0 & \dots \text{②} \end{cases}$
 ①を②に代入して、 $5x+(-4x-1) = 0$
 $x = 1$
 $x = 1$ を①に代入して、 $y = -5$
 $x=1, y=-5$