

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

① $(-5) + (-2.1) =$

② $\left(+\frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{5}{8}\right) =$

③ $-2^2 \times (-4) \times 7 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④ $(-15) \times \left(\frac{1}{15} + \frac{2}{3}\right)$

⑤ $(-23) \times 99 + (-23) \times (-19)$

■ 次の計算をなさい。

⑥ $-3 + 2 \times (-3)$

⑦ $-7 - (-5) \times 9$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-11 = 5(x-1) + 4x$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $(4+x) : 6 = 6 : 7$

$x =$

■ 次の計算をなさい。

⑩ $5(3x-5y) - 3(4x-7y)$

⑪ $(4a^2 - a + 4) \times (-5)$

⑫ $(-4x - 4y) \div 4$

■ 次の計算をなさい。

⑬ $3 \times 4 \div (-a^2 b^2 c^2)$

⑭ $-2abc^3 \times (a)^2$

■ $a = -1, b = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $-b \times (-5ab)$

⑯ $-3(-a - 5b) - 4(a + 4b)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} 2x - 3y = -13 \\ 5x + y = -7 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} x = y - 1 \\ 3x - 5y = 5 \end{cases}$$

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 $(-5) + (-2.1) = -7.1$

② $\left(+\frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{5}{8}\right) = +\frac{61}{72}$

③ $-2^2 \times (-4) \times 7 = 112$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $(-15) \times \left(\frac{1}{15} + \frac{2}{3}\right) = -1 - 10$
 $= -11$

⑤ $(-23) \times 99 + (-23) \times (-19)$
 $= (-23) \times (99 - 19)$
 $= (-23) \times 80$
 $= -1840$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $-3 + 2 \times (-3)$ -9

⑦ $-7 - (-5) \times 9$ 38

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-11 = 5(x-1) + 4x$
 $-11 = 9x - 5$
 $-9x = -5 + 11$
 $-9x = 6$
 $3x = -2$
 $x = -\frac{2}{3}$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $(4+x) : 6 = 6 : 7$
 $28 + 7x = 36$
 $7x = 8$ $x = \frac{8}{7}$

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $5(3x-5y) - 3(4x-7y)$
 $= 15x - 25y - 12x + 21y$
 $= 3x - 4y$

⑪ $(4a^2 - a + 4) \times (-5)$
 $= -20a^2 + 5a - 20$

⑫ $(-4x - 4y) \div 4$
 $= -x - y$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $3 \times 4 \div (-a^2 b^2 c^2)$

⑭ $-2abc^3 \times (a)^2$

$-\frac{12}{a^2 b^2 c^2}$

$-2a^3 bc^3$

■ $a = -1, b = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $-b \times (-5ab)$
 $= 5ab^2$

⑯ $-3(-a-5b) - 4(a+4b)$
 $= -a - b$

-125

-4

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰ $\begin{cases} 2x - 3y = -13 & \dots ① & ① \times 5 \text{ より } 10x - 15y = -65 \\ 5x + y = -7 & \dots ② & ② \times 2 \text{ より } 10x + 2y = -14 \end{cases}$
 これらの差より $-17y = -51$
 $y = 3$

$y = 3$ を①に代入して、 $2x - 9 = -13$

よって $2x = -4$

$x = -2$

$x = -2, y = 3$

⑱ $\begin{cases} x = y - 1 & \dots ① \\ 3x - 5y = 5 & \dots ② \end{cases}$

①を②に代入して、 $3(y-1) - 5y = 5$

$-2y = 8$

$y = -4$

$y = -4$ を①に代入して、 $x = -5$

$x = -5, y = -4$