

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

① $(-7.4) + (+5.6) =$

② $\left(+\frac{7}{9}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) =$

③ $2 \times 3 \times (-5)^2 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④ $\left(\frac{5}{12} - \frac{3}{2}\right) \times (-12)$

⑤ $28 \times 15 - (-72) \times 15$

■ 次の計算をなさい。

⑥ $-2 \times (-20) \div 5$

⑦ $-8 \times 4 + 3$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-2x - 3(6x + 1) = 8(x - 3)$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $6 : (x - 9) = 1 : 2$

■ 次の計算をなさい。

⑩ $(4a^2 + 7a) - 4(2a^2 - 3a)$

⑪ $(3a^2 - 12a) \div (-3)$

⑫ $(-x^2 - 6) \times 2$

■ 次の計算をなさい。

⑬ $-3 \times (-2x^2y^2z^2)^2$

⑭ $(8c)^2 \div (-b^2)$

■ $x=4, y=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $(x + 5y^2) - 3(2x + y^2)$

⑯ $-4(-x - 2y) - (x + 2y)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} 3x + y = 10 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} 4x - 5y = 22 \\ x = -y + 1 \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

① $(-7.4) + (+5.6) = -1.8$

② $\left(+\frac{7}{9}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{10}{9}$

③ $2 \times 3 \times (-5)^2 = 150$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④ $\left(\frac{5}{12} - \frac{3}{2}\right) \times (-12) = -5 + 18$
 $= 13$

⑤ $28 \times 15 - (-72) \times 15$
 $= (28+72) \times 15$
 $= 100 \times 15$
 $= 1500$

■ 次の計算をなさい。

⑥ $-2 \times (-20) \div 5$

8

⑦ $-8 \times 4 + 3$

-29

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-2x - 3(6x+1) = 8(x-3)$
 $-20x - 3 = 8x - 24$
 $-20x - 8x = -24 + 3$
 $-28x = -21$
 $4x = 3$
 $x = \frac{3}{4}$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $6 : (x-9) = 1 : 2$
 $x-9=12$
 $x=21$

$x = 21$

■ 次の計算をなさい。

⑩ $(4a^2+7a) - 4(2a^2-3a)$
 $= 4a^2+7a-8a^2+12a$
 $= -4a^2+19a$

⑪ $(3a^2-12a) \div (-3)$
 $= -a^2+4a$

⑫ $(-x^2-6) \times 2$
 $= -2x^2-12$

■ 次の計算をなさい。

⑬ $-3 \times (-2x^2y^2z^2)^2$

⑭ $(8c)^2 \div (-b^2)$

$-12x^4y^4z^4$

$-\frac{64c^2}{b^2}$

■ $x=4, y=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $(x+5y^2) - 3(2x+y^2)$
 $= -5x+2y^2$

⑯ $-4(-x-2y) - (x+2y)$
 $= 3x+6y$

-2

-6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰ $\begin{cases} 3x+y = 10 & \dots ① \\ x-2y = 1 & \dots ② \end{cases}$
 ①より $3x+y = 10$
 ②×3より $3x-6y = 3$
 これらの差より $7y = 7$
 $y = 1$

$y = 1$ を①に代入して、 $3x+1 = 10$

よって $3x = 9$

$x = 3$

$x = 3, y = 1$

⑱ $\begin{cases} 4x-5y = 22 & \dots ① \\ x = -y+1 & \dots ② \end{cases}$

②を①に代入して、 $4(-y+1) - 5y = 22$

$-9y = 18$

$y = -2$

$y = -2$ を②に代入して、 $x = 3$

$x = 3, y = -2$