

EDUX 到達度確認テスト

【式の計算】 第5回

氏名

1

多項式 $120 - 2a + b$ の項をいいなさい。また、 a の係数をいいなさい。

2

$3x^2y^2 - 4xy - 3y$ について、次の問いに答えなさい。

- (1) この式の項をすべてあげ、それぞれの次数を書きなさい。
- (2) この式は、何次式ですか。

3

次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad x + 2y \\ +) \quad 2x + y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8x + 5y \\ -) \quad 2x - y \\ \hline \end{array}$$

4

次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 9a^2 \div 3a$$

$$(2) \quad \frac{7}{27}xy \div \frac{28}{9}y$$

5

次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 2ab \div b \times 3a$$

$$(2) \quad \frac{1}{2}x \times \frac{1}{3}y \div \frac{1}{4}x$$

6

$x = 2$, $y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) \quad 2x^2y^2 \div (-3xy)$$

$$(2) \quad (-y)^3$$

$$(3) \quad 4x + 3(2y - x) - 8y$$

7

次の場合に、 x の値を求めなさい。

$$(1) \quad \frac{x}{6} = \frac{3}{8}$$

$$(2) \quad 6 : x = 3 : 2$$

8

次の(1)~(3)の10進法で表された数は2進法で、(4)~(6)の2進法で表された数は10進法で表しなさい。

$$(1) \quad 15$$

$$(2) \quad 27$$

(3) 43

(4) 1010₍₂₎

(5) 100001₍₂₎

(6) 1010011₍₂₎