

EDUX 到達度確認テスト

【式の計算】 第6回

氏名

1

次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $6a + 3a - 2a$

(2) $-3b + 5b - b$

2

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{3}x^2y \div \left(-\frac{2}{9}xy^2\right) \times 2xy$

(2) $\left(-\frac{2}{3}ab\right) \times \frac{1}{2}b^2 \div \left(-\frac{1}{6}ab\right)$

(3) $(-x^2y) \div \frac{3}{4}x^3y \div \left(-\frac{2}{3}xy\right)$

(4) $\frac{3}{4}xy^2 \times \frac{1}{3}x^2y \div \left(-\frac{1}{2}x^3y\right)$

(5) $\left(-\frac{1}{5}a^3b^2\right) \div \left(-\frac{2}{5}a^2b^3\right) \div \left(-\frac{1}{8}a^2b^3\right)$

(6) $\frac{6}{35}a^3b \div \left(-\frac{4}{21}ab\right) \div \left(-\frac{3}{5}ab\right)$

3

次の計算をしなさい。

(1) $3x + \{2y - (9x + 2y)\}$

(2) $\frac{1}{2}x + \left\{\frac{1}{3}y - \left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y\right)\right\}$

4

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{3}(4a + b) - \frac{1}{4}(3a + 2b)$

(2) $\frac{1}{5}(3x - 2y) - \frac{1}{6}(7x + 7y)$

5

次の等式を、[] 内の文字について解きなさい。

(1) $4x + y = a$ [y]

(2) $2x - 6 = 5 - y$ [y]

(3) $\frac{1}{3}ab^2 = c$ [a]

(4) $a = 2b + 3c$ [b]

6

6 けたの 2 進数を 10 進法で表すと、いくつからいくつまでの数になりますか。

