

EDUX 到達度確認テスト

【式の計算】 第4回

氏名

1

次の計算をなさい。

(1) $3x \times 4y$

(3) $(-3x)^3$

(5) $5a \div 3b$

(7) $-6a^2b \div 3ab$

(9) $12a^2 \div 3a \times (-2b)$

(2) $9x \times (-2x)$

(4) $(-2x) \times 5x \times (-6y)$

(6) $8x \div (-6y)$

(8) $\frac{3}{5}x^3 \div \frac{1}{2}xy$

(10) $(-2x)^2 \div 6x^3 \times (-3x)$

2

次の計算をなさい。

(1) $x + (3x - 2y)$

(3) $(3x + 2y) + (x - 5y)$

(5) $(x^2 - 3x + 1) + (x^2 - x + 3)$

(7) $a - \{4b - 2(4a - 3b)\}$

(9) $\begin{array}{r} 3x - 6y \\ +) -x + 3y \\ \hline \end{array}$

(2) $2x - (x - 3y)$

(4) $(3x + 2y) - (5x - 4y)$

(6) $\left(\frac{1}{4}x + y\right) - \left(-\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y\right)$

(8) $6x - 2\{5y - (4x - 1)\}$

(10) $\begin{array}{r} x^2 - 2x + 4 \\ -) 4x^2 - 3x - 7 \\ \hline \end{array}$

3

$x = \frac{2}{3}$, $y = -\frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\frac{4x - 2y + 2}{3} + \frac{x + 4y - 1}{6} - \frac{5x + 2y - 3}{2} + 4x + 3y$$

4

次の等式を [] の中の文字について解きなさい。ただし、文字はすべて0でないとします。

(1) $y = \frac{x}{3} + 2$ [x]

(2) $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$ [x]

(3) $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} = 7$ [y]

(4) $y = a - \frac{x}{2}$ [x]

5

次の式で、 x の値を求めなさい。

(1) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = x : 4$

(2) $\frac{7}{5} = \frac{3}{x}$

6

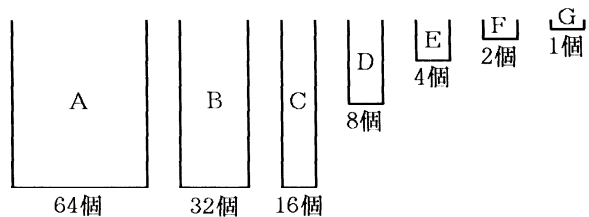
$563 - 365 = 198$ (198 は 99 の倍数)、このように3けたの整数とその各位の数字を逆にならべてできる整数との差が、99 でわりきれることを説明しなさい。

7

底面の半径 r ，高さ h の円すいがあります。この円すいの底面の半径を 3 倍，高さを $\frac{1}{3}$ にした円すいをつくると，その体積はもとの円すいの体積の何倍になるか計算しなさい。

8 (0425)

右図のように A ～ G の 7 つの容器があり，それぞれ 64 個，32 個，16 個，8 個，4 個，2 個，1 個の鉄球を入れることにします。ただし，容器に入れられる鉄球の数は，決められた数だけとします。



(1) D, E, F, G の 4 つの容器

に鉄球を入れました。鉄球は全部でいくつありますか。

(2) 57 個の鉄球をいれるには，どの容器をつかえばよいですか。