



第 1 回 中 3 数学へのステップ(1)

1 数や式の計算 次の計算をしなさい。

6 点 × 6 [36 点]

(1) $\{3 - (-2)\} \times 5 - 16$

()

(2) $\left\{-\frac{5}{4} + \left(-\frac{4}{3}\right)\right\} \div \frac{2}{3}$

()

(3) $0.2 + (-2)^3 \div 4^2$

()

(4) $(-1.5)^2 \times \left(\frac{4}{3}\right)^2 - \frac{1}{3} \div (-0.4)$

()

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

()

(6) $(a^2 + 4b - 1) - (-2a^2 - 3b + 2)$

()

2 方程式 次の方程式を解きなさい。

6 点 × 6 [36 点]

(1) $x - 24 = -8x + 12$

()

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

()

(3) $\begin{cases} y = x + 2 \\ 5x - 4y = -5 \end{cases}$

()

(4) $\begin{cases} x + y = 4 \\ -x + 2y = 2 \end{cases}$

()

(5) $\begin{cases} 2x - 5y = 9 \\ 3x - 4y = 3 \end{cases}$

()

(6) $\begin{cases} 3(x - 2y) = 2 - 5y \\ 4x - 3(2x - y) = 8 \end{cases}$

()

3 方程式の利用 次の問いに答えなさい。

7 点 × 4 [28 点]

- (1) みかんを何人かの子どもに配ります。1 人に 7 個ずつ配ると 8 個たりません。また、1 人に 5 個ずつ配ると 20 個余ります。子どもの人数とみかんの個数を求めなさい。

子ども () みかん ()

- (2) A さんは、家から 600 m 離れた図書館に向かいました。はじめは分速 80 m で走っていましたが、途中から分速 50 m で歩いたら、家から図書館まで 9 分で着きました。A さんが走った道のりと歩いた道のりは、それぞれ何 m ですか。

走った道のり () 歩いた道のり ()