

第2学年1学期期末テスト数学の振り返りテスト

氏名 ()

1 nを整数としたとき、次の数をnを使って表しなさい。

- (1) 偶数 ()
 (2) 奇数 ()
 (3) 連続する3つの整数 ()
 (4) 連続する2つの奇数 ()
 (5) nを一の位、mを十の位としたときの2ケタの整数 ()

2 次の計算をしなさい。

(1) $3(x+3y)-4(x-2y)$ (2) $\frac{2x+y}{4}-\frac{x+5y}{3}$ (3) $-6xy^2 \div \frac{3}{4}xy$

3 次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

(1) $V = \frac{Sh}{3}$ [S] (2) $y = 2(a + \pi r)$ [a]

4 次の連立方程式を解きなさい。すべて途中の計算を書き、(2)は代入法で解くこと。

(1) $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ x - 3y = 7 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ y = 3x - 5 \end{cases}$

5 ある動物園の大人と子どもを合わせた入園者数は、昨日が330人であり、今日は昨日とくらべて、大人の入園者数が10%増え、子どもの入園者数が5%減って、今日の大人と子どもを合わせた入園者数は336人であった。昨日の大人の入園者数と昨日の子どもの入園者数をそれぞれ求めなさい。