

単元別問題

年 組 番 氏名

1

次の計算をなさい。

(1)  $2x \times (-4)$

(2)  $5x - x$



(3)  $5(2a - 3)$

(4)  $6x + 3 + 4x - 3$



2

次の問題に答えなさい。

(1)  $x = -4$  のとき、 $-2x^2$  の値を求めなさい。

(2)  $n$  が負の整数のとき、最も大きな数になる式を、下の **ア** から **エ** までの中から 1 つ 選びなさい。

**ア**  $3 + n$

**イ**  $3 \times n$

**ウ**  $3 - n$

**エ**  $3 \div n$

※次のページにも、問題があります。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 答えが  $210x$  で表される問題を、下の **ア** から **エ** までの中から1つ選びなさい。

- ア** 砂糖を  $x$  kg 買って、210円払いました。  
この砂糖1kgの値段はいくらでしょう。
- イ** 210kgの大豆を  $x$  kgずつ袋につめます。  
大豆を全部つめるには、袋はいくついるでしょう。
- ウ** 1mの値段が210円のリボンを  $x$  m 買いました。  
リボンの代金はいくらでしょう。
- エ** 赤いテープの長さは210cmです。  
赤いテープの長さは白いテープの長さの  $x$  倍です。  
白いテープの長さは何cmでしょう。

(2)  $n$  が整数のとき、 $2n + 1$  は、どのような数を表しているか答えなさい。

(3) 定価  $x$  円の商品を定価の30%引きで購入しました。  
このときの代金を  $x$  を使った式で表しなさい。

円

4

赤いテープと白いテープの長さについて、次のことが分かっています。

赤いテープの長さは  $a$  cm です。  
赤いテープの長さは、白いテープの長さの  $\frac{3}{5}$  倍です。

白いテープの長さは何cmですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

cm10問中

単元別問題

解答

1

(1)

$$-8x$$

(2)

$$4x$$

平成27年度全国学力・学習状況調査A「2(1)」の問題です。

(3)

$$10a - 15$$

(4)

$$10x$$

2

(1)

$$-32$$

(2)

$$\text{ウ}$$

$$\begin{aligned} & -2 \times (-4)^2 \\ &= -2 \times (+16) \\ &= -32 \end{aligned}$$

$2n$ は、2の倍数なので偶数です。

$2n+1$ は、偶数に1を加えた数なので、奇数になります

3

(1)

$$\text{ウ}$$

(2)

$$\text{奇数}$$

平成22年度全国学力・学習状況調査A「2(2)」の問題です。

(3)

$$0.7x \text{ 円または } \frac{7}{10}x \text{ 円}$$

4

$$\frac{5}{3}a \text{ cm}$$

平成27年度全国学力・学習状況調査A「2(2)」の問題です。