

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。

 cm

 10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)

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)

ウ

(2)

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。