

「一次式の乗法」テスト対策練習問題まとめプリント

年	組	番	名前
---	---	---	----

「一次式の乗法」項が1つの1次式の乗法

【1】次の計算をなさい。

問1 $6x \times 2$

問2 $3x \times (-2)$

問3 $(-3a) \times 4$

問4 $(-2x) \times (-3)$

問5 $-a \times 3$

問6 $10x \times 0.8$



問7 $-3x \times 0.2$

問8 $-0.5x \times (-0.1)$

問9 $\frac{1}{6}a \times 12$

問10 $-\frac{3}{5}a \times 10$

問11 $-\frac{2}{3}a \times (-3)$

「一次式の乗法」項が2つの1次式の乗法

【1】次の計算をなさい。

問1 $(2x+5) \times (-3)$

問2 $5(x+2)$



問3 $-2(3x+4)$

問4 $(a-3) \times (-2)$

問5 $-(3x+2)$

問6 $\frac{3x+1}{2} \times 4$

問7 $12 \times \frac{x-3}{4}$

問8 $100(0.05x - 1.02)$

問9 $(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}) \times (-12)$



「一次式の乗法」いろいろな計算

【1】 次の計算をなさい。

問1 $2(a-3)+3(2a+1)$

問2 $3(2x-1)-4(x-2)$

問3 $2(-a+4)+4(a-3)$

問4 $-(a-8)-5(-2a+4)$

問5 $\frac{2}{3}(9a-6)-\frac{1}{2}(2a-10)$



「一次式の乗法」応用問題

【1】 次の計算をなさい。

問1 $6 \times \frac{2x-1}{3} - 8 \times \frac{5+3x}{2}$

問2 $6(2x - \frac{2x-1}{3})$

【2】 $A=4a+1$ 、 $B=-5a+7$ 、 $C=2a-9$ のとき、 $2A-4B-C$ を計算なさい。



「一次式の乗法」テスト対策練習問題まとめプリント【解答】

「一次式の乗法」項が1つの1次式の乗法

【1】

問1 $12x$

問2 $-6x$

問3 $-12a$

問4 $6x$

問5 $-3a$

問6 $8x$

問7 $-0.6x$

問8 $0.05x$

問9 $2a$

問10 $-6a$



問1 | $2a$

「一次式の乗法」項が2つの1次式の乗法

【1】

問1 | $-6x-15$

問2 | $5x+10$

問3 | $-6x-8$

問4 | $-2a+6$

問5 | $-3x-2$

問6 | $6x+2$

問7 | $3x-9$

問8 | $5x-102$

問9 | $-9x+2$



「一次式の乗法」いろいろな計算

【1】

問1 【答えと解き方】

分配法則を2回使って、同類項をまとめよう。

$$\begin{aligned} & 2(a-3)+3(2a+1) \\ & =2a-6+6a+3 \\ & =8a-3 \end{aligned}$$

問2 【答えと解き方】

分配法則を2回使って、同類項をまとめよう。

$$\begin{aligned} & 3(2x-1)-4(x-2) \\ & =6x-3-4x+8 \quad \text{※符号に注意しよう。} \\ & =2x+5 \end{aligned}$$

問3 【答えと解き方】

分配法則を2回使って、同類項をまとめよう。

$$\begin{aligned} & 2(-a+4)+4(a-3) \\ & =-2a+8+4a-12 \\ & =2a-4 \end{aligned}$$

問4 【答えと解き方】

分配法則を2回使って、同類項をまとめよう。

$$\begin{aligned} & -(a-8)-5(-2a+4) \\ & =-a+8+10a-20 \quad \text{※符号に注意しよう。} \\ & =9a-12 \end{aligned}$$



問5 【答えと解き方】

分配法則を2回使って、同類項をまとめよう。

$$\frac{2}{3}(9a-6) - \frac{1}{2}(2a-10)$$

$$=6a-4-(a-5)$$

$$=6a-4-a+5 \quad \text{※符号に注意しよう。}$$

$$=5a+1$$

「一次式の乗法」応用問題

【1】

問1 【答えと解き方】

$$6 \times 2x - 13 - 8 \times 5 + 3 \times 2$$

$$=2(2x-1) - 4(5+3x)$$

$$=4x-2-20-12x$$

$$=-8x-22$$

問2 【答えと解き方】

$$6(2x-2x-13)$$

$$=12x-2(2x-1)$$

$$=12x-4x+2 \quad \text{※符号に注意しよう。}$$

$$=8x+2$$

【2】 【答えと解き方】

$$2A-4B-C$$

$$=2(4a+1) - 4(-5a+7) - (2a-9)$$

$$=8a+2+20a-28-2a+9 \quad \text{※符号に注意しよう。}$$

$$=26a-17$$

