まとめ練習 1 ★1 項が1つの式と数の乗法・除法

次の計算をしなさい。

(1) $(-3a) \times (-7)$

(2) $\frac{5}{6}x \times (-12)$

(3) $(-45y) \div 9$

(4) $12x \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

答

答

答

答

まとめ練習 2 ★1 項が2つの1次式と数の乗法・除法

次の計算をしなさい。

(1) $6(2x-5)$

(2) $-4(-a+3)$

(3) $(9x-6) \div (-3)$

(4) $-(8-3y)$

答

答

答

答

まとめ練習 3 ★2 分数をふくむ乗法・除法

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{4x-3}{6} \times 18$

(2) $(-10) \times \frac{3a-2}{5}$

(3) $\frac{2}{3}(9x+6)$

(4) $(10x-15) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

答

答

答

答

まとめ練習 4 ★3 まちがいを直す

次の計算はまちがっています。正しく計算した答えを求めなさい。

(1) $-2(3x-4) = -6x-8$

(2) $\frac{4x-6}{3} \times 6 = 8x-6$

答

答

まとめ練習 5 ★3 文字式の利用

(1) 1辺の長さが $(2x+3)$ cm の正方形の周の長さを、x を使った式で表しなさい。

(2) 長さ $(6a-9)$ m のロープを、同じ長さに3等分しました。1本の長さを、a を使った式で表しなさい。

答

答

解答（答えと短い解き方）

文字と式 標準② 1次式と数の乗法・除法

まとめ練習　1　★1　項が1つの式と数の乗法・除法

(1) $21a$

数どうしをかける。
$(-3)\times(-7)\times a=21a$

(2) $-10x$

数どうしをかける。
$\frac{5}{6}\times(-12)\times x=-10x$

(3) $-5y$

$\frac{-45y}{9}=-5y$

(4) $-16x$

わる数の逆数をかける。
$12x\times\left(-\frac{4}{3}\right)=-16x$

まとめ練習　2　★1　項が2つの1次式と数の乗法・除法

(1) $12x-30$

分配法則。$6\times 2x$
$+6\times(-5)=12x-30$

(2) $4a-12$

分配法則。$(-4)\times(-a)$
$+(-4)\times 3=4a-12$

(3) $-3x+2$

$\frac{9x}{-3}+\frac{-6}{-3}=-3x+2$

(4) $3y-8$

符号が全部変わる。
$-(8-3y)=3y-8$

まとめ練習　3　★2　分数をふくむ乗法・除法

(1) $12x-9$

6 と 18 を約分する。
$(4x-3)\times 3=12x-9$

(2) $-6a+4$

5 と 10 を約分する。
$(3a-2)\times(-2)$
$=-6a+4$

(3) $6x+4$

分配法則。$\frac{2}{3}\times 9x$
$+\frac{2}{3}\times 6=6x+4$

(4) $-4x+6$

わる数の逆数をかける。
$(10x-15)\times\left(-\frac{2}{5}\right)$
$=-4x+6$

まとめ練習　4　★3　まちがいを直す

(1) $-6x+8$

$(-2)\times(-4)=+8$。うしろの項の符号のまちがい。

(2) $8x-12$

約分すると $(4x-6)\times 2$。-6 にも 2 をかけて $8x-12$。

まとめ練習　5　★3　文字式の利用

(1) $(8x+12)$ cm

正方形の周の長さは1辺の4倍。$4(2x+3)=8x+12$

(2) $(2a-3)$ m

$(6a-9)\div 3=2a-3$