まとめ練習 1 ★2 乗法と除法の混じった計算

次の計算をしなさい。

(1) $14a^2b \div (-7a) \times 2b$

答

(2) $(-4x)^2 \div 8x \times y$

答

(3) $9a^2b^2 \div 3ab \div (-b)$

答

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

答

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

答

(6) $12a^2 \div 3a \times 2a$

答

(7) $(-6xy) \div 2x \div 3y$

答

(8) $4x^2y \times 3y \div (-6xy)$

答

まとめ練習 2 ★2 式の値

$a = 3$、$b = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $3(a + 2b) - (2a + 5b)$

答

(2) $5(a - b) - 2(3a - 4b)$

答

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

答

(4) $(-2a)^2 \times b \div 2a$

答

(5) $9a^2b \div 3a$

答

(6) $2a \times (-b)^2$

答

まとめ練習 3 ★2 □にあてはまる式

(1) 次の □ にあてはまる式を求めなさい。

$6a^2b \times \square \div 3ab^2 = -4a^2$

答

(2) 次の □ にあてはまる式を求めなさい。

$\square \div (-3x) = 4xy$

答

解答（答えと短い解き方）

式の計算 標準③ 乗除の混じった計算と式の値

まとめ練習　1　★2　乗法と除法の混じった計算

(1) $-4ab^2$

$-\dfrac{14a^2b\times 2b}{7a}=-4ab^2$

(2) $2xy$

$(-4x)^2=16x^2$。
$\dfrac{16x^2\times y}{8x}=2xy$

(3) $-3a$

$-\dfrac{9a^2b^2}{3ab\times b}=-3a$

(4) x^2

$\dfrac{1}{2}x^2y\times 6x=3x^3y$。
$\dfrac{3x^3y}{3xy}=x^2$

(5) $-2xy$

逆数 $\dfrac{5}{6xy}$ をかける。
$-\dfrac{3x^2y\times 5\times 4y}{5\times 6xy}$
$=-2xy$

(6) $8a^2$

$\dfrac{12a^2\times 2a}{3a}=8a^2$

(7) -1

$-\dfrac{6xy}{2x\times 3y}=-1$

(8) $-2xy$

$-\dfrac{4x^2y\times 3y}{6xy}=-2xy$

まとめ練習　2　★2　式の値

(1) 1

簡単にすると $a+b$。$3+(-2)=1$

(2) -9

簡単にすると $-a+3b$。
$-3-6=-9$

(3) -11

簡単にすると $a+7b$。$3+7\times(-2)$
$=3-14=-11$

(4) -12

$\dfrac{4a^2\times b}{2a}=2ab$。$2\times 3\times(-2)$
$=-12$

(5) -18

簡単にすると $3ab$。$3\times 3\times(-2)$
$=-18$

(6) 24

$(-b)^2=b^2$ なので $2ab^2$。
$2\times 3\times(-2)^2=24$

まとめ練習　3　★2　□にあてはまる式

(1) $-2ab$

$6a^2b\times\square\div 3ab^2=\dfrac{2a}{b}\times\square$。$\square=-4a^2\div\dfrac{2a}{b}=-4a^2\times\dfrac{b}{2a}$
$=-2ab$

(2) $-12x^2y$

$\square=4xy\times(-3x)=-12x^2y$