単項式の乗法・除法2

NO.2　　　　名前　┊　　　　　　　　　　　　　　　／12　点

次の式を計算をしなさい。

(1)　　$5 x \times (- 8 y)$

(2)　　$9 y \times (- 2 x^2)$

(3)　　$- (- \quad x)^3$

(4)　　$(- 3 x^2 y)^2 \times (- 2 y^3)$

(5)　　$18 x^3 y^2 \div (- 2 x y)$

(6)　　$\dfrac{9}{5} x^2 y \div (- 3 x y^3)$

(7)　　$2 a^2 b \div (- 3 a^2 b^3) \times 9 a b^2$

(8)　　$(- 8 x)^2 \div (- 4 x) \div 5 x^2$

(9)　　$2 x^2 y \times (- 3 y)^2 \div (- 9 x y)$

(10)　　$\dfrac{2}{9} x^3 y^2 \div (\dfrac{1}{6} x y)^2 \times (- x^2 y)^3$

解答

1． (1) $-40xy$

(2) $-18x^2y$

(3) x^3

(4) $9x^4y^2 \times (-2y^3)$
$= -18x^4y^5$

(5) $\dfrac{18x^3y^2}{-2xy} = -9x^2y$

(6) $\dfrac{9}{5}x^2y \times \dfrac{1}{-3xy^3}$

$= -\dfrac{3x}{5y^2}$

(7) $-\dfrac{2a^2b \times 9ab^2}{3a^2b^3}$

$= -6$

(8) $-\dfrac{64x^2}{4x \times 5x^2}$

$= -\dfrac{16}{5x}$

(9) $-\dfrac{2x^2y \times 9y^2}{9xy}$

$= -2xy^2$

(10) $\dfrac{2}{9}x^3y^2 \times \dfrac{36}{x^2y^2} \times (-x^6y^3)$

$= -8x^7y^3$