

2	式の計算：式の計算	年 組 番	/ 21問
	単項式の乗法と除法	名前	

知 ① たんこうしき 単項式の乗法

単項式どうしの乗法は、係数の に文字の積をかける。たとえば、

$$(-5x) \times 6y = (-5) \times 6 \times \text{} \times \text{} = \text{}$$

となる。

② 単項式の除法

単項式の除法は、 の形にして、数と文字の をする。たとえば、

$$6ab \div (-3b) = \frac{6ab}{-3b} = -\frac{\overset{2}{\underset{1}{6}} \times a \times \overset{1}{\underset{1}{b}}}{\underset{1}{3} \times \underset{1}{b}} = \text{}$$

となる。

わる式が分数の場合は、 にして、除法を乗法になおして計算する。

図 1 次の計算をしなさい。

① $2x \times 9y$

()

② $(-4a)^2$

()

③ $(-x)^2 \times 3y$

()

④ $\frac{1}{2}ab \times (-4b)$

()

図 2 次の計算をしなさい。

① $6xy \div x$

()

② $18xy \div \left(-\frac{1}{3}x\right)$

()

③ $12a^2b \div 4ab$

()

④ $\frac{7}{4}x^2y \div \frac{15}{14}xy^2$

()

技 3 次の計算をなさい。

① $12xy^2 \div (-6y) \times 2x$

()

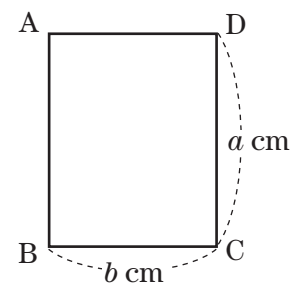
② $3x^2 \times 4xy^2 \div \frac{1}{2}x$

()

技 4 右の図のような長方形を、辺 AB を軸として 1 回転させてできる円柱について、次の問いに答えなさい。

(1) 底面の円周の長さを求めなさい。

()cm



(2) 側面積を求めなさい。

()cm²

(3) 円柱の体積を求めなさい。

()cm³