

DM2-03B 式の計算：単項式の乗法・除法 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】単項式どうしの乗法

次の式を計算しなさい。

(1) $3x \times 4x$

(2) $-2a \times 5a$

(3) $6xy \times 2x$

(4) $-3ab \times 4b$

(5) $5x^2 \times 3y$

(6) $-4a \times (-2ab)$

(7) $-7mn \times 2m$

(8) $-3x^2y \times (-5xy)$

【2】単項式どうしの除法

次の式を計算しなさい。

$$(9) \quad 12x^2 \div 3x$$

$$(10) \quad -20a^2 \div 5a$$

$$(11) \quad 18xy \div 6x$$

$$(12) \quad -24ab \div (-8b)$$

$$(13) \quad 30x^2y \div 5xy$$

$$(14) \quad -36a^2b \div 9ab$$

$$(15) \quad -42m^2n \div (-7mn)$$

$$(16) \quad 48x^3y \div 12xy$$

【3】 分数係数をふくむ乗法・除法

次の式を計算しなさい。

$$(17) \quad \frac{1}{2}x \times 6y$$

$$(18) \quad \frac{3}{4}a \times 8b$$

$$(19) \quad -\frac{2}{3}x \times 9x$$

$$(20) \quad -\frac{5}{6}a \times (-12a)$$

$$(21) \quad \frac{3}{5}xy \div \frac{1}{5}x$$

$$(22) \quad -\frac{4}{7}ab \div \frac{2}{7}b$$

$$(23) \quad \frac{5}{6}x^2y \div \frac{1}{3}xy$$

$$(24) \quad -\frac{3}{8}a^2b \div \left(-\frac{1}{4}ab\right)$$

【4】乗法・除法の混合

次の式を計算しなさい。

$$(25) \quad 2x \times 3y \div 6$$

$$(26) \quad 12ab \div 3a \times 2$$

$$(27) \quad -4x \times 3x \div 2$$

$$(28) \quad 18a^2 \div (-3a) \times 2b$$

$$(29) \quad 6xy \div 2x \times 5y$$

$$(30) \quad -15ab \times 2a \div 5b$$

$$(31) \quad 24x^2y \div 6x \div 2y$$

$$(32) \quad -36a^2b \div (-4ab) \times 3b$$