

DM1-09C 文字式：文字式と数の乗法・除法 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の式を簡単にしなさい。

【1】分数をかける

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

(2) $12a \times \frac{1}{3}$

(3) $15x \times \frac{2}{5}$

(4) $18a \times \frac{5}{6}$

(5) $-8x \times \frac{3}{4}$

(6) $-10a \times \frac{2}{5}$

(7) $-12x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

(8) $-21a \times \left(-\frac{2}{7}\right)$

【2】分数でわる

$$(9) \quad 6x \div \frac{1}{2}$$

$$(10) \quad 12a \div \frac{1}{3}$$

$$(11) \quad 15x \div \frac{5}{3}$$

$$(12) \quad 18a \div \frac{3}{2}$$

$$(13) \quad -8x \div \frac{2}{3}$$

$$(14) \quad -10a \div \frac{5}{2}$$

$$(15) \quad -12x \div \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$(16) \quad -21a \div \left(-\frac{7}{3}\right)$$

【3】分数係数をふくむ式

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

$$(18) \quad \frac{2}{3}a \times 9$$

$$(19) \quad -\frac{3}{4}x \times 8$$

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

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

$$(22) \quad \frac{4}{7}a \div 2$$

$$(23) \quad -\frac{5}{8}x \div 5$$

$$(24) \quad -\frac{9}{10}a \div 3$$

【4】発展的な乗法・除法

$$(25) \quad (6x + 12) \times \frac{1}{3}$$

$$(26) \quad (8a - 4) \times \frac{1}{2}$$

$$(27) \quad (-9x + 6) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$(28) \quad (-10a - 15) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$(29) \quad (12x - 18) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$(30) \quad (-14a + 21) \div \left(-\frac{7}{3}\right)$$

$$(31) \quad 0.5(8x - 6)$$

$$(32) \quad -0.4(10a + 5)$$