

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【① - 1 - 3 単項式の乗法, 除法】

氏名

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次のアからエの中で答えが $6ab$ になるものを全て選びなさい。

ア $2a \times 3b$

イ $-2a \times 3b$

ウ $2a \times (-3b)$

エ $-2a \times (-3b)$

(1)

(2) 次のアからエの中で答えが $3a^2$ になるものを全て選びなさい。

ア $-12a^3 \div (-4a)$

イ $15a^3b \div (-5ab)$

ウ $12a^4b^2 \div (-4a^2b^2)$

エ $-15a^5b^3 \div (-5a^3b^3)$

(2)

2 次の計算をしなさい。

(1) $12a^2b \div 2a \div (-3b)$

(2) $-4ab \times 6b^2 \div 12ab^2$

(3) $\frac{5}{6}a \div \left(-\frac{10}{3}a\right) \times 8a$

(4) $12\frac{a}{b} \div 2a \times \left(-\frac{b}{3}\right)$

(5) $-3ab \times 2a \div (-3b)$

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

3 次の計算の誤りをなおし、正しい計算を解答らんに書きましょう。

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6}x^2 \div \left(-\frac{10}{3}x\right) \\ &= \frac{5}{6}x^2 \times \left(-\frac{3x}{10}\right) \\ &= -\frac{1}{4}x^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6}x^2 \div \left(-\frac{10}{3}x\right) \\ &= \end{aligned}$$

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【① - 1 - 3 単項式の乗法, 除法】

氏名	解答
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次のアからエの中で答えが $6ab$ になるものを全て選びなさい。

- ア $2a \times 3b$ イ $-2a \times 3b$
 ウ $2a \times (-3b)$ エ $-2a \times (-3b)$

(1)	ア, エ
(2)	ア, エ

(2) 次のアからエの中で答えが $3a^2$ になるものを全て選びなさい。

- ア $-12a^3 \div (-4a)$
 イ $15a^3b \div (-5ab)$
 ウ $12a^4b^2 \div (-4a^2b^2)$
 エ $-15a^5b^3 \div (-5a^3b^3)$

2 次の計算をしなさい。

(1) $12a^2b \div 2a \div (-3b)$

$$(1) \quad 12a^2b \times \frac{1}{2a} \times \left(-\frac{1}{3b}\right)$$

$$= \frac{12a^2b \times 1 \times (-1)}{2a \times 3b}$$

(2) $-4ab \times 6b^2 \div 12ab^2$

$$(3) \quad \frac{5a}{6} \times \left(-\frac{3}{10a}\right) \times 8a$$

$$= \frac{5a \times (-3) \times 8a}{6 \times 10a}$$

(3) $\frac{5}{6}a \div \left(-\frac{10}{3}a\right) \times 8a$

$$(4) \quad \frac{12a}{b} \times \frac{1}{2a} \times \left(-\frac{b}{3}\right)$$

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

(4) $12 \frac{a}{b} \div 2a \times \left(-\frac{b}{3}\right)$

(5) $-3ab \times 2a \div (-3b)$

(1)	$-2a$
(2)	$-2b$
(3)	$-2a$
(4)	-2
(5)	$2a^2$

3 次の計算の誤りをなおし、正しい計算を解答らんにかきましよう。

$$\frac{5}{6}x^2 \div \left(-\frac{10}{3}x\right)$$

$$= \frac{5}{6}x^2 \times \left(-\frac{3x}{10}\right)$$

$$= -\frac{1}{4}x^3$$

$-\frac{10}{3}x$ は、 $-\frac{10x}{3}$
と表すことができます。
なので、逆数は、 $-\frac{3}{10x}$
になります。

$$\frac{5}{6}x^2 \div \left(-\frac{10}{3}x\right)$$

$$= \frac{5}{6}x^2 \times \left(-\frac{3}{10x}\right)$$

$$= -\frac{1}{4}x$$