

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【②-2-2 文字式と数の乗法, 除法】

氏名	
----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $3x \times 4$

(2) $-24x \div 6$

(3) $12x \times (-\frac{4}{3})$

(4) $-15(\frac{3}{5}x - 2)$

(5) $(-24x + 12) \div (-\frac{3}{2})$

(6) $\frac{9x-5}{4} \times 12$

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

(8) $8(2x-3) + 3(x+2)$

(9) $-\frac{1}{2}(4y+6) - \frac{2}{3}(6y-3)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	

2 長野さんは文字式の計算をすすめました。間違えてしまいました。間違った部分に下線を引き、右側に計算をやり直しなさい。

長野さんのやり方	正しい解答
$2(x-3) - 3(x-1)$ $= 2x - 3 - 3x - 1$ $= -x - 4$	$2(x-3) - 3(x-1)$

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【②-2-2 文字式と数の乗法, 除法】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の計算をなさい。

(1) $3x \times 4$

(1) $3x \times 4 = 3 \times x \times 4$
 $= 3 \times 4 \times x$
 $= 12 \times x$
 $= 12x$

(2) $-24x \div 6$

(4) 分配法則を使って,
 $-15 \times \frac{3}{5}x - 15 \times (-2)$

(3) $12x \times (-\frac{4}{3})$

(5) $-\frac{3}{2}$ の逆数 $-\frac{2}{3}$ を
 () の中のすべての項に
 かけます。

(4) $-15(\frac{3}{5}x - 2)$

(5) $(-24x + 12) \div (-\frac{3}{2})$

(6) $\frac{9x-5}{4} \times 12$

(6) はじめに 4 と 12 で約分します。
 $(9x-5) \times 3$
 $= 27x - 15$

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

(8) $8(2x-3) + 3(x+2)$

(8) 分配法則を使って, $8 \times 2x + 8 \times (-3) + 3 \times x + 3 \times 2$
 $= 16x - 24 + 3x + 6$
 $= (16+3)x - 24 + 6$
 $= 19x - 18$

(9) $-\frac{1}{2}(4y+6) - \frac{2}{3}(6y-3)$

(9) 分配法則を使って, $-\frac{1}{2}$ と $-\frac{2}{3}$ を
 それぞれ () の中のすべての項にかけましょう。
 $-2y - 3 - 4y + 2 = (-2-4)y - 3 + 2$
 $= -6y - 1$

(1)	$12x$
(2)	$-4x$
(3)	$-16x$
(4)	$-9x + 30$
(5)	$16x - 8$
(6)	$27x - 15$
(7)	$\frac{9x+15}{4}$
(8)	$19x - 18$
(9)	$-6y - 1$

2 長野さんは文字式の計算をすすめました, 間違えてしまいました。間違った部分に下線を引き, 右側に計算をやり直さない。

長野さんのやり方	正しい解答
$2(x-3) - 3(x-1)$ $= 2x \underline{-3} - 3x \underline{-1}$ $= -x \underline{-4}$	$2(x-3) - 3(x-1)$ $= 2x - 6 - 3x + 3$ $= -x - 3$

・ () の前の数を, () 中のすべての項にかけます。
 ・ $2 \times (-3)$ と考えれば, -6
 $-3 \times (-1)$ と考えれば, $+3$ になります。