【要点】 分配法則を使った式の加法・減法

$$2 \times (5) = (5) + (5)$$
 だから

- ① 2(3a+2b) 2()=()+() =(3a+2b)+(3a+2b) =3a+2b+3a+2b 20×2 =3a+3a+2b+2b =0×2 =3a×2+2b×2 =0+00 (かつこの中の項をそれぞれ2倍)
- (2) -2 (3 a + 2 b)= $3 a \times (-2) + 2 b \times (-2)$ = -6 a - 4 b

(わり算はかけ算になおす) または

- ③ $(9 a 6 b) \div 3$ $(9 a 6 b) \div 3$ $= (9 a - 6 b) \times = 9 a \div 3 - 6 b \div 3$ $= (9 a - 6 b) \times -$ = 3 a - 2 b 3 $= 9 a \times - - 6 b \times -$ 3= 3 a - 2 b
- ④ 3(5 a + 3 b) 2(3 a + 2 b) = 5 a × 3 + 3 b × 3 + 3 a × (-2) + 2 b × (-2) = 15 a + 9 b - 6 a - 4 b ← 符号の変化 = 15 a - 6 a + 9 b - 4 b に注意 = 9 a + 5 b

【確認問題】分数の文字式の計算をしました。 ()にあてはまるものを入れなさい。

$$\frac{2 \chi - y}{3} - \frac{\chi - 3 y}{2}$$
通分する(分数の上下に同じ数をかける)
$$= \frac{(2 \chi - y) \times ()}{3 \times 2} - \frac{(\chi - 3 y) \times 3}{2 \times ()}$$

$$2 () 3 (\chi - 3 y)$$

6 かっこをはずす。 (**符号の変化に注意する**) = ()

【問題1】次の計算の()に適するものを 入れなさい。

①
$$-5(2\chi - 3y)$$

= $2\chi \times ($) $-3y \times ($)
= $-10\chi + ($)

②
$$(14\chi - 28y) \div (-7)$$

= $14\chi \div () - ()$
= $() + 4y$

【問題2】次の計算をしなさい。

①
$$-3(4\chi-5y+1)$$

②
$$(12\chi - 8y) \div (-4)$$

$$3 4(\chi + 3 y) + 2(3 \chi + 4 y)$$

(4)
$$4(\chi - 3 \gamma) + 2(3\chi - 4 \gamma)$$

(5)
$$4(-\chi + 3 y) - 2(3\chi + 4 y)$$

$$(6)$$
 4 $(-\chi - 3 y) - 2 (-3 \chi - 4 y)$