文字の式（加法・減法③）

1 次の式を、かっこをはずして簡単にしなさい。

① $5a + (2a - 3)$

$= 7a - 3$

② $4x - 2 + (9 - 5x)$

$= 4x - 2 + 9 - 5x$

$= -x + 7$

③ $x - (6x + 5)$

$= x - 6x - 5$

$= -5x - 5$

④ $2a + 6 - (5a + 2)$

$= 2a + 6 - 5a - 2$

$= -3a + 4$

⑤ $-5y + 7 + (3y - 4)$

$= -5y + 7 + 3y - 4$

$= -2y + 3$

2 次の計算をしなさい。

① $(10 - 3a) - (-7a - 8)$

$= 10 - 3a + 7a + 8$

$= 4a + 18$

② $4x - (x + 7)$

$= 4x - x - 7$

$= 3x - 7$

③ $10a - (-7a - 3)$

$= 10a + 7a + 3$

$= 17a + 3$

④ $a + 2 - (6a + 10)$

$= a + 2 - 6a - 10$

$= -5a - 8$

⑤ $(3m - 1) - (5m - 6)$

$= 3m - 1 - 5m + 6$

$= -2m + 5$

⑥ $\left(\dfrac{a}{5} + 1\right) - (a - 3)$

$= \dfrac{a}{5} + 1 - a + 3$

$= -\dfrac{4}{5}a + 4$

⑦ $\left(-\dfrac{3}{4}x + 1\right) - \left(\dfrac{1}{2}x - \dfrac{1}{3}\right)$

$= -\dfrac{3}{4}x + 1 - \dfrac{2}{4}x + \dfrac{1}{3}$

$= -\dfrac{5}{4}x + \dfrac{4}{3}$

⑦ $\left(x - \dfrac{1}{7}\right) + \left(3x + \dfrac{4}{7}\right)$

$= x - \dfrac{1}{7} + 3x + \dfrac{4}{7}$

$= 4x + \dfrac{3}{7}$

⑧ $\left(-\dfrac{1}{6}a - 2\right) - \left(\dfrac{2}{3}a - 2\right)$

$= -\dfrac{1}{6}a - 2 - \dfrac{4}{6}a + 2$

$= -\dfrac{5}{6}a$

3 100 円硬貨と 500 円硬貨が、兄の貯金箱には合わせて 30 枚、弟の貯金箱には合わせて 20 枚入っている。また、2 人の貯金箱に入っている 500 円硬貨の枚数の合計は 22 枚で、兄の貯金箱に入っている 100 円硬貨の枚数は、弟の貯金箱に入っている 500 円硬貨の枚数より何枚多いですか。

例		姉	妹	
	⑤⓪⓪	a 14	$(22-a)$ 8	22
	①⓪⓪	$(30-a)$ 16	12	28
		30	20	

$(30 - a) - (22 - a)$

$= 8$

$\underline{8枚}$