文字の式（乗法・除法④）

組　　番　名前

1 次の計算をしなさい。

① $3(a-1)+6a$

$= 3a-3+6a$

$= \underline{9a-3}$.

② $x-4(2x-3)$

$= x-8x+12$

$= \underline{-7x+12}$.

③ $2(3x+1)+6(x-2)$

$= 6x+2+6x-12$

$= \underline{12x-10}$.

④ $4(a+3)-2(a+2)$

$= 4a+12-2a-4$

$= \underline{2a+8}$.

⑤ $3(x-2)-5(2x+1)$

$= 3x-6-10x-5$

$= \underline{-7x-11}$.

⑥ $6(2a+1)-4(-a-3)$

$= 12a+6+4a+12$

$= \underline{16a+18}$.

⑦ $2(-5+6y)-3(4y-3)$

$= -10+12y-12y+9$

$= \underline{-1}$.

⑧ $-7(2x-3)-4(-3x+5)$

$= -14x+21+12x-20$

$= \underline{-2x+1}$.

⑨ $\dfrac{1}{3}(6x+9)+\dfrac{1}{2}(4x-2)$

$= 2x+3+2x-1$

$= \underline{4x+2}$.

⑩ $\dfrac{1}{5}(5a-10)-\dfrac{3}{4}(-8a+4)$

$= a-2+6a-3$

$= \underline{7a-5}$.

⑪ $\dfrac{1}{2}(8x-4)+\dfrac{1}{5}(5x+10)$

$= 4x-2+x+2$

$= \underline{5x}$.

⑫ $\dfrac{1}{4}(12a-8)-\dfrac{2}{3}(6a-15)$

$= 3a-2-4a+10$

$= \underline{-a+8}$.

2 A地からB地まで行くのに、最初は毎分60mの速さで歩き、途中から毎分200mの速さで走ったら、全体で30分かかった。歩いた時間を a 分とするとき、A地からB地までの道のりを、a を使った式で表しなさい。

$60a + 200(30-a)$

$= 60a + 6000 - 200a$

$= \underline{-140a + 6000}$.