小テスト　６日目

【解答】$\boxed{1}$　(1)　-3　(2)　11

教科書の問題【解答】

p.21

問5 (1) $2a-3b+5b-8a$

$=-6a+2b$

$=-6\times\left(-\frac{1}{6}\right)+2\times3$

$=1+6$

$=7$

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

$=20a-15b-8a+20b$

$=12a+5b$

$=12\times\left(-\frac{1}{6}\right)+5\times3$

$=-2+15$

$=13$

練習問題

① (1) $\frac{2}{5}(10x+25y)$

$=\frac{2}{5}\times10x+\frac{2}{5}\times25y$

$=4x+10y$

(2) $(8a-12b)\div4$

$=\frac{8a}{4}-\frac{12b}{4}$

$=2a-3b$

(3) $(2x-4y)\div\frac{2}{3}$

$=(2x-4y)\times\frac{3}{2}$

$=2x\times\frac{3}{2}+(-4y)\times\frac{3}{2}$

$=3x-6y$

(4) $7(a-b)-(4a+6b)$

$=7a-7b-4a-6b$

$=3a-13b$

(5) $-4(x+2y)+3(x+5y)$

$=-4x-8y+3x+15y$

$=-x+7y$

(6) $3\left(4x-\frac{1}{3}y\right)-6(2x-3y)$

$=12x-y-12x+18y$

$=17y$

② (1) $\frac{1}{5}(2x+3y)+\frac{1}{3}(5x-2y-1)$

$=\frac{2}{5}x+\frac{3}{5}y+\frac{5}{3}x-\frac{2}{3}y-\frac{1}{3}$

$=\frac{6}{15}x+\frac{9}{15}y+\frac{25}{15}x-\frac{10}{15}y-\frac{1}{3}$

$=\frac{31}{15}x-\frac{1}{15}y-\frac{1}{3}$　$\left(\frac{31x-y-5}{15}\right)$

(2) $\frac{5x-2y}{3}-\frac{-3x+7y}{4}$

$=\frac{4(5x-2y)}{12}-\frac{3(-3x+7y)}{12}$

$=\frac{4(5x-2y)-3(-3x+7y)}{12}$

$=\frac{20x-8y+9x-21y}{12}$

$=\frac{29x-29y}{12}$　$\left(\frac{29}{12}x-\frac{29}{12}y\right)$