入試対策プリント（計算問題）68日目　（解答と解説）

---

1 解答　(1)　-5　(2)　$-\frac{10}{7}a$　(3)　$-4x+15y$　(4)　$1+2\sqrt{10}$

(5)　$(x-4)(x+3)$　(6)　$x=\frac{7\pm\sqrt{37}}{6}$

(1)　$8+(-13)=-5$

(2)　$-\frac{6}{7}a\div\frac{3}{5}=-\frac{6a\times5}{7\times3}$

$=-\frac{10}{7}a$

(3)　$2(x+3y)-3(2x-3y)=2x+6y-6x+9y$

$=-4x+15y$

(4)　$(3\sqrt{2}-\sqrt{5})(\sqrt{2}+\sqrt{5})=3\sqrt{2}\times\sqrt{2}+3\sqrt{2}\times\sqrt{5}-\sqrt{5}\times\sqrt{2}-\sqrt{5}\times\sqrt{5}$

$=3\times2+3\sqrt{10}-\sqrt{10}-5$

$=1+2\sqrt{10}$

(5)　$x^2-x-12=(x-4)(x+3)$

(6)　$3x^2-7x+1=0$

解の公式より

$x=\frac{-(-7)\pm\sqrt{(-7)^2-4\times3\times1}}{2\times3}$

$x=\frac{7\pm\sqrt{49-12}}{6}$

$x=\frac{7\pm\sqrt{37}}{6}$