入試対策プリント（計算問題）69日目　（解答と解説）

---

1 解答　(1)　-5　(2)　$\frac{11}{12}a$　(3)　$x=3$，$y=-1$　(4)　$\sqrt{2}$

(5)　$x=2$，$x=-3$　(6)　$6a^2$

(1)　$2\times(-3)+1 = -6+1 = -5$

(2)　$\frac{5}{3}a-\frac{3}{4}a = \frac{20}{12}a-\frac{9}{12}a = \frac{11}{12}a$

(3)　$\begin{cases} x-3y=6 \cdots① \\ 2x+y=5 \cdots② \end{cases}$

①　$\begin{cases} x-3y=6 \end{cases}$

②×3　$\begin{cases} 6x-3y=15 \cdots③ \end{cases}$

①＋③をすると

$7x=21$

$x=3$

$x=3$ を①に代入する。

$3-3y=6$

$-3y=3$

$y=-1$

(4)　$\frac{6}{\sqrt{2}}-\sqrt{8} = 3\sqrt{2}-2\sqrt{2} = \sqrt{2}$

(5)　$x^2+x=6$

$x^2+x-6=0$

$(x-2)(x+3)=0$

$x=2$，　$x=-3$

(6)　$15a^3b^2\div\frac{5}{2}ab^2 = 15a^3b^2\div\frac{5ab^2}{2}$

$= 15a^3b^2\times\frac{2}{5ab^2}$

$= 6a^2$