入試対策プリント（計算問題）66日目　（解答と解説）

---

1 解答　(1)　-12　(2)　$3ab$　(3)　$\dfrac{19x+11y}{21}$　(4)　$8-7\sqrt{15}$　(5)　$x=8$，$x=-4$

(1)　$18\div(-6)-9=-3-9=-12$

(2)　$(2a)^2\div 8a\times 6b=4a^2\div 8a\times 6b$

$$=\frac{4a^2\times 6b}{8a}$$

$$=3ab$$

(3)　$\dfrac{4x-y}{7}-\dfrac{x+2y}{3}=\dfrac{3(4x-y)}{7\times 3}+\dfrac{7(x+2y)}{3\times 7}$

$$=\frac{12x-3y+7x+14y}{21}$$

$$=\frac{19x+11y}{21}$$

(4)　$(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2-9\sqrt{15}=(\sqrt{5})^2+2\times\sqrt{5}\times\sqrt{3}+(\sqrt{3})^2-9\sqrt{15}$

$$=5+2\sqrt{15}+3-9\sqrt{15}$$

$$=8-7\sqrt{15}$$

(5)　$(x-2)(x-3)=38-x$

$x^2-5x+6=38-x$

$x^2-4x-32=0$

$(x-8)(x+4)=0$

$x=8$，　$x=-4$