入試対策プリント（計算等基本問題）17日目　解答と解説

解答　(1)　-15　　(2)　0　　(3)　$4b^2$　　(4)　$(a-6)(a+1)$　　(5)　$x = \dfrac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$

(1)　$3 - 2 \times 3^2$
　$= 3 - 2 \times 9$
　$= 3 - 18$
　$= -15$

(2)　$\sqrt{12} - \dfrac{6}{\sqrt{3}}$
　$= 2\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
　$= 0$

(3)　$6ab \div 3a \times 2b$
　$= \dfrac{6ab \times 2b}{3a}$
　$= 4b^2$

(4)　$a^2 - 5a - 6$
　　積が -6，和が -5 になる自然数の組を探せばよい。
　　$a^2 - 5a - 6$
　$= (a-6)(a+1)$

(5)　$(2x+1)(x+2) = 2x+3$ を $ax^2 + bx + c = 0$ の形にしなければいけないので，
　$2x^2 + 4x + x + 2 = 2x + 3$
　　$2x^2 + 3x - 1 = 0$
　解の公式に代入して求める。
　$x = \dfrac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 2 \times (-1)}}{2 \times 2}$
　$x = \dfrac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$