



2014年薬学部(A日程)第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) $3x(3x+1) = 6 \times 7$ であるとき, x の値を求めよ.

(2) $\frac{1}{\sqrt{3}-2} - \frac{2}{\sqrt{3}+2}$ を計算せよ.

(3) 3%の食塩水 100 g を 2%の食塩水にするには, 水を何 g 加えれば良いか答えよ.

(4) 方程式 $4\cos^2\theta + 4\sin\theta - 5 = 0$ を解け. ただし, $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ とする.

(5) 方程式 $(\log_2 x)^2 - 2\log_4 x^5 + 6 = 0$ を解け.