

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。