



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。