



2014年薬学部以外（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) 次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ x^2 + xy + y^2 = 7 \end{cases}$$