

2017年 経済情報 第1問

1 次の問いに答えなさい。

(1) x の2次不等式 $3 - 2x\sqrt{4 - 2\sqrt{3}} > \left(\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1} - 2\right)^2 + x^2$ を解きなさい。

(2) 次の連立不等式を解きなさい。

$$\begin{cases} |2x + 5| > 7 \\ \frac{2}{3}x - 2 \leq \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \end{cases}$$

(3) a を実数とする. x の不等式 $ax - 1 > 2x + a^2 - 5$ を解きなさい。