



2018年理系第1問

1 次の空欄 を適当に補え.

- (1) 方程式 $|x - 2| = 2x$ を満たす x の値は である.
- (2) $\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ のとき, 方程式 $\sin x - \cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ を満たす x の値は である.
- (3) 2つのベクトル $\vec{a} = (3, 6)$, $\vec{b} = (k, -2)$ について, $\vec{a} + \vec{b}$ と $\vec{a} - \vec{b}$ が平行となるような k の値は である.
- (4) 大中小3個のさいころを同時に投げるとき, 出た目の和が7になる確率は である.
- (5) 第3項が8, 第20項が59である等差数列 $\{a_n\}$ の一般項は $a_n =$ である.
- (6) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{a\sqrt{x} + b}{x - 4} = 2$ が成り立つような定数 a, b の値は, $a =$, $b =$ である.