



## 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.