

2018年 商学部 第3問

3 次の の中を適当に補え.

- (1) 三角形 ABC において, $C = 45^\circ$ かつ $\cos A \cos B = -\frac{1}{4\sqrt{2}}$ が成り立つとき, $\cos(A - B) =$ である.
- (2) 1, 2, 3, 4, 5 を 1 回ずつ使って作られる 5 桁の数のうち, 一の位が 1 でなく, かつ十の位が 2 でないような数は全部で 個ある.
- (3) 座標平面に, 点 $A(1, 0)$ および点 $B\left(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ および点 $P(x, y)$ を取る. $x > 0$ であり, 直線 AP と直線 BP が垂直に交わり, 線分 AP の長さ と 線分 BP の長さが等しいとき, $(x, y) =$ である.