



2011年教育学部（その他）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) $\tan \alpha = a$, $\tan \beta = b$ ($0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$, $0 < \beta < \frac{\pi}{2}$) のとき, $\cos(2\alpha + \beta)$ を a , b を用いて表せ.
- (2) 1 から 9 までの異なる整数が 1 つずつ書かれている 9 枚のカードがある. この中から 4 枚のカードを同時に取り出すとき, その 4 つの整数の和が奇数になる確率を求めよ.