



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.