

2016年教育学部第2問

2 $\triangle ABC$ において、 $AB = 6$ 、 $BC = k$ 、 $CA = 2k$ とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle ABC$ が直角三角形となるような k とそのときの $\sin C$ の値をすべて求めなさい。
- (2) $\tan C = \frac{3}{4}$ となるときの、 $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。