

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。