

右の図のように、正六角形 $OABCDE$ がある。また、袋には、 O 以外の頂点を示す記号 A, B, C, D, E をそれぞれ書いた 5 枚のカードが入っている。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この袋から 1 枚のカードを取り出す。そのとき、取り出したカードの記号が示す正六角形の頂点と頂点 O を結ぶ線分をひく。この線分が正六角形の対角線となる確率を求めなさい。
- (2) この袋から 2 枚のカードを同時に取り出す。このとき、取り出したカードの記号が示す正六角形の 2 つの頂点と頂点 O を 3 つの頂点とする三角形をつくる。この三角形が二等辺三角形となる確率を求めなさい。ただし、正三角形も二等辺三角形として考えます。

