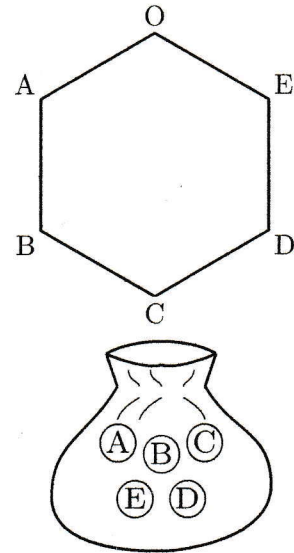


右の図のように、正六角形 OABCDE がある。また、袋には、O 以外の頂点を示す記号 A, B, C, D, E をそれぞれ書いた 5 枚のカードが入っている。このとき、次の問いに答えなさい。



- (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。

(1) カードのひき方

A B C D E 5通り

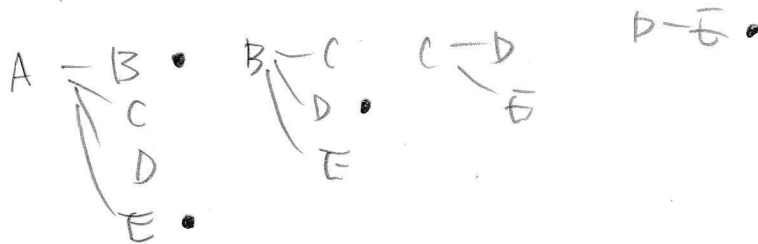
対角線かできるのは

B, C, D 3通り

$$\text{よって } \frac{3}{5}$$

[青森県]

(2) カードのひき方



二等辺三角形かできるのは上の 8 GP

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$