

() 組 () 番 名前 ()

- 1 5本のくじがあり、そのうちの3本が当たりであるとしします。このくじを同時に2本ひくとき、次の確率を求めなさい。

(1) 1本が当たり、1本がはずれる確率

当たりくじを○、はずれくじを●とすると、くじは①②③●●の5本。

すべての場合の数は、(①②), (①③), (①●), (①●), (②③), (②●), (②●), (③●), (③●), (●●) の10通り。

このうち、1本が当たりで1本がはずれなのは、(①●), (①●), (②●), (②●), (③●), (③●) の6通り。よって求める確率は、 $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

答え $\frac{3}{5}$

(2) 2本とも当たる確率

2本とも当たる場合は、(①②), (①③), (②③) の3通り。

よって求める確率は、 $\frac{3}{10}$

答え $\frac{3}{10}$

- 2 4本のくじがあり、そのうちの2本が当たりであるとしします。はじめに明さんがこのくじから1本ひき、ひいたくじを元にもどしたあと、恵さんがくじをひきます。このとき、明さんが当たり、恵さんがはずれる確率を求めなさい。

当たりくじを○、はずれくじを●とすると、くじは①②●●の4本。

明さんが当たる場合は①か②をひいたときなので、その確率は、 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 。

くじを戻して恵さんがはずれる場合は、●か●をひいたときなので、

その確率は、 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 。

よって求める確率は、 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

答え $\frac{1}{4}$