

17 確率(中2)まとめ

2 次の各問いに答えなさい。

ABCDE ① $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ の 3 枚のカードの中から 2 枚のカードを選んで 2 けたの整数を作るとき、その数が偶数となる確率を求めなさい。

② $\boxed{0}$ $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ の 4 枚のカードの中から 2 枚のカードを選んで 2 けたの整数を作るとき、その数が 20 以上である確率を求めなさい。

3 ジョーカーの入っていない 52 枚のトランプから 1 枚ひくとき、次の各問いに答えなさい。

BCDE ① ひいたカードがハートである確率を求めなさい。

② ひいたカードが 5, 6, 7 のいずれかである確率を求めなさい。

③ ひいたカードが A か K である確率を求めなさい。

5 右の図のような、カードが5枚あります。これらのカードを箱に入れて、同時に2枚を
ABCDE 取り出すとき、次の問いに答えなさい。

① 2枚のカードがともに奇数である確率を答えなさい。

② 2枚のカードの積が3の倍数である確率を答えなさい。

7 赤玉4個、黄玉2個、青玉3個が入っている箱がある。この箱から玉を1個取り出すとき、
ABCDE 次の問いに答えなさい。

① 赤玉が出る確率を答えなさい。

② 赤玉または黄玉が出る確率

8 赤玉2個、黄玉2個、青玉1個が入っている箱がある。この箱から玉を2個取り出すとき、
BCDE 次の問いに答えなさい。

① 赤玉がふくまれる確率

② 2つとも黄玉である確率

- 9 袋の中に、赤玉 3 個と白玉 2 個が入っている。この中から 1 個の玉を取り出し、それを袋にもどしてから、また 1 個の玉を取り出すとき、次の問いに答えなさい。
- BCDE
- 次の問いに答えなさい。
- ① 取り出した 2 個がどちらも赤である確率を求めなさい。

② 取り出した 2 個がどちらも白である確率を求めなさい。

③ 取り出した 2 個のうち、1 個が赤で 1 個が白である確率を求めなさい。

- 11 3 枚の 500 円硬貨を続けて投げるとき、表が 2 回、裏が 1 回出る確率を求めなさい。
- ABCDE

12 100 円, 50 円, 10 円, 5 円の硬貨 4 枚を 1 度に投げるとき,
BCDE 次の問いに答えなさい。



① 少なくとも 1 枚は裏になる確率を求めなさい。

② 全て表で 165 円になる確率を求めなさい。

14 大小 2 つのさいころを同時に投げるとき, 次の各問いに答えなさい。

ABCDE ① 出る目の数が同じになる確率を求めなさい。

② 少なくとも一方が 3 未満になる確率を求めなさい。

15 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の各問いに答えなさい。

BCDE ① 出る目の数の差が2にならない確率を求めなさい。

② 出る目の数の和が1になる確率を求めなさい。

17 さいころを2回続けて投げるとき、出る目の数の和が4にならない確率を求めなさい。

ABCDE

19 5本のうち、あたりが2本はいつているくじがあります。このくじを同時に2本ひくとき、
ABCDE 少なくとも1本があたりである確率を求めなさい。

20 A,B,C,D の4人のなかから、くじびきで2人の委員を選ぶとき、次の問いに答えなさい。

BCDE ① 2人の委員の選び方は全部で何通りあるか答えなさい。

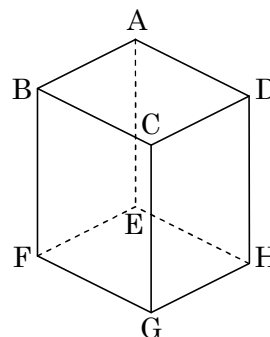
② Cが委員に選ばれる確率を求めなさい。

21 右の図のような直方体とその頂点を表すA~Hの記号を書いたカードがある。

CDE A~Dのカードは㊦の袋に、E~Hのカードは㊧の袋に入っている。

㊦と㊧の袋からそれぞれ1枚ずつ取り出したカードが表す頂点を結ぶとき、次の確率を求めなさい。

① 直線が平面ABCDに垂直



② 直線CGとねじれの位置となる直線の確率

22 右の図のような四角錐の頂点に球があり、球は1秒ごとに他の頂点に移る

CDE ものとするとき、球Pと頂点Bにある球Qがそれぞれ同時にスタートし、1秒後に同じ頂点にある確率を求めなさい。

