

1. 袋の中に、黒玉3個と白玉2個入っている。この袋から1個球を取り出し、色を確認して、もとに戻してからもう一度玉を取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 2回とも黒玉が出る確率
- (2) 1回目に黒玉、2回目に白玉が出る確率
- (3) 1回目と2回目で取り出した玉の色が異なる確率
- (4) 少なくとも黒玉が1個出る確率

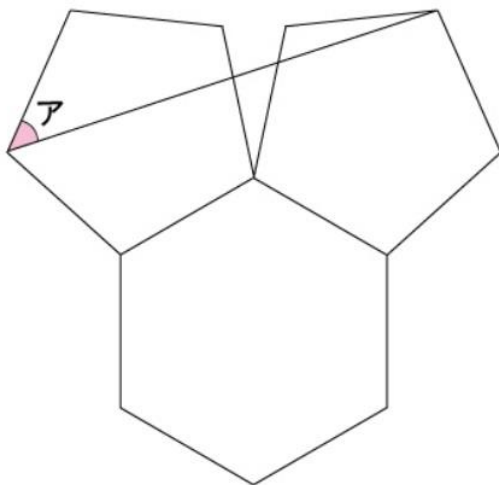
2. 1, 2, 4, 5, 7のカードが1枚ずつある。この5枚のカードをよくきって2枚引くとき、次の問いに答えよ。

- (1) 引いたカードを順に並べて2桁の整数をつくるとき、何通りできますか。
- (2) (1) のとき、2桁の整数が3の倍数になる確率を求めよ。
- (3) 2枚のカードを同時に引いたとき、和が3の倍数になる確率を求めよ。
- (4) 1枚引いて数を確認して戻し、もう1枚引くとき、2枚のカードの和が5以上になる確率を求めよ。

<類題> 1. →P.178-16 2. (1)(2)→P.179-18 (3)(4)→P.179-20

<角度問題>

図は正六角形1つと、正五角形2つを並べたものです。角アの大きさは何度ですか。



<Challenge!>確率的論理クイズに挑戦!

あなたの目の前に世界一の論理的殺し屋**サentakコロース**が現れました。彼から逃れるすべはありません。しかし、彼の出すにクイズに正解すると、見逃してくれる心優しい殺し屋です。彼は3つの箱 A, B, C を用意して、こう言いました。「お前に最期のチャンスをやろう。この箱のうち2つには『死神カード』、1つに『天使カード』を入れてある。お前が『天使カード』を引けば助かり、『死神カード』を引いた場合は、この世からおさらばだ。フォーッフォッフォ！」そして、あなたは意を決して1つの箱を選びました！！—そのとき、**サentakコロース**は言いました。「フォーッフォッフォ。本当にそれでいいのかね？今なら1回だけ変更を認めてあげよう。」「今日は機嫌がいいから特別サービスだ。フォーッフォッフォ。」と言って、1つの箱を開けて『死神カード』を見せました。つまり、残りの箱は2つ。どちらかが『天使』でどちらかが『死神』だ。さあ、あなたならどうする？

「変える」 or 「変えない」

論理的殺し屋の彼は運を信じません。論理的に正解を引き当てた場合のみ命を保証してくれます。

「変える場合」と「変えない場合」のあなたの生き残る確率を言い当てなさい。

彼はこの後箱を開けません。どちらをカードのどちらのカードを引くかが問題ではなく、「正しい選択をしたか」が問われているのです。🤖

中二国語 漢字テスト 9 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

① 鍋でニコム

② ジシンに備える

③ 支払いがトドコオル

④ 安全性をアヤブム

⑤ コウキを放つ

⑥ コガラな青年

⑦ 村のシンリョウ所

⑧ 稲のホが垂れる

⑨ 病院のヒフカ

⑩ サンムネ並んで建つ

※配点 ①～⑩ 各+0.5点

得点

/100

1. (1)  $\frac{9}{25}$  (2)  $\frac{6}{25}$  (3)  $\frac{12}{25}$  (4)  $\frac{21}{25}$  【各3点】

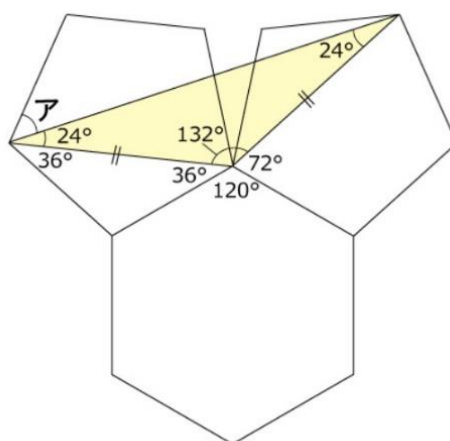
2. (1) 20通り (2)  $\frac{11}{20}$  (3)  $\frac{3}{5}$  (4)  $\frac{21}{25}$  【各2点】

<Challenge!>両方あって+5点

「変える」… $\frac{2}{3}$  「変えない」… $\frac{1}{3}$

<角度問題> (+5点)

48°



正五角形の対角線をひくと、二等辺三角形ができます。  
頂角は  $360 - (120 + 108) = 132$  度,  
残り2つの角は  $(180 - 132) \div 2 = 24$  度,  
角アの大きさは  $108 - 24 - 36 = 48$  度です。

サポートページ QR コード



<類題解答>

P178

|    |                     |                     |                   |
|----|---------------------|---------------------|-------------------|
| 14 | (1) $\frac{3}{5}$   | (2) $\frac{3}{5}$   | (3) $\frac{1}{5}$ |
| 15 | $\frac{3}{10}$      |                     |                   |
| 16 | (1) $\frac{13}{25}$ | (2) $\frac{21}{25}$ |                   |
| 17 | $\frac{9}{16}$      |                     |                   |

P179

|    |                   |                   |                   |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 18 | (1) 12通り          | (2) $\frac{1}{3}$ | (3) $\frac{1}{2}$ |
| 19 | $\frac{2}{5}$     |                   |                   |
| 20 | (1) $\frac{2}{3}$ | (2) $\frac{3}{5}$ | (3) $\frac{2}{5}$ |

|                      |                     |                   |                      |                    |
|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| ⑨<br>病院のヒフカ<br>皮膚科   | ⑦<br>村のシンリョウ所<br>診療 | ⑤<br>コウキを放つ<br>光輝 | ③<br>支払いがトドコオル<br>滞る | ①<br>鍋でニコム<br>煮込む  |
| ⑩<br>サンムネ並んで建つ<br>三棟 | ⑧<br>稲のホが垂れる<br>穂   | ⑥<br>コガラな青年<br>小柄 | ④<br>安全性をアヤブム<br>危ぶむ | ②<br>ジシンに備える<br>地震 |