

/	解説
/	確率 NO11,6

確率NO11,6
中 2

NAME	mistake

1 次の問いに答えよ。

確率NO11

① 1から10までのカードがある。これをよくきり、その中から1まいひくとき次の確率をもとめよ。

(1) カードの数が4の倍数である確率 \_\_\_\_\_

(2) カードの数が偶数である確率 \_\_\_\_\_

(3) カードの数が5の約数である確率 \_\_\_\_\_

② 1から50までのカードがある。これをよくきり、その中から1まいひくとき次の確率をもとめよ。

(1) カードの数が6の倍数である確率 \_\_\_\_\_

(2) カードの数が60の約数である確率 \_\_\_\_\_

(3) カードの数を3で割っても4で割っても1余る数のカードを取り出す確率 \_\_\_\_\_

③ 1から100までのカードがある。これをよくきり、その中から1まいひくとき次の確率をもとめよ。

(1) カードが8倍数である確率 \_\_\_\_\_

(2) 取り出したカードに5が書いてある確率 \_\_\_\_\_

(3) 4または5の倍数のカードを取り出す確率 \_\_\_\_\_

④ 1から4までの整数が1つずつ書かれた4枚のカードがあります。これをよくきって1枚ずつ続けて2回ひき、ひいた順に左から並べて2けたの整数をつくりまします。このとき次の確率を求めなさい。

(1) できる2けたの数が3の倍数になる確率 \_\_\_\_\_

(2) できる2けたの数が31以上になる確率 \_\_\_\_\_

(3) できる2けたの数が3または4の倍数になる確率 \_\_\_\_\_

⑤ 1から6までの整数が1つずつ書かれた6枚のカードがあります。これをよくきって1枚ずつ続けて2回ひき、ひいた順に左から並べて2けたの整数をつくりまします。このとき次の確率を求めなさい。

(1) 1回目と2回目の数の和が8になる確率 \_\_\_\_\_

(2) 1回目の数が2回目の数よりも大きい確率 \_\_\_\_\_

(3) 1回目の数を2回目の数で割ったとき答えが整数になる確率 \_\_\_\_\_

2 次の問いに答えよ。

確率NO6

① A, B, Cの3人の男子と, D, Eの2人の女子でできた5人の班があります。この中からくじびきで2人の係を選ぶとき次の問いに答えよ。

(1) Bが係に選ばれる確率 \_\_\_\_\_

(2) 男子と女子が1人ずつ係に選ばれる確率 \_\_\_\_\_

(3) Dが係に選ばれる確率 \_\_\_\_\_

② 3人の男子と2人の女子の中からくじびきで2人の委員を選んで委員会を作るとき次の問いに答えよ。

(1) 委員会の作り方は全部で何通りあるか。 \_\_\_\_\_

(2) 委員が2人とも女子になる確率 \_\_\_\_\_

(3) 委員が男女1人ずつになる確率 \_\_\_\_\_

③ A, B, C, D, Eの5人が2人部屋と3人部屋に分かれて泊まることになった。くじびきで分かれ方を決めるとき次の問いに答えよ。

(1) 5人の部屋の分かれ方は全部で何通りあるか。 \_\_\_\_\_

(2) AとBが同じ部屋になる確率 \_\_\_\_\_

### 応用問題

① A, B, Cの3人が1回ジャンケンをするとき、あいこになる確率をもとめよ。 \_\_\_\_\_

② 2人の男子A, Bと, 2人の女子C, Dの4人1組でリレーに出場することになった。男子が第1走者になることは決まっているが, 他の走る順番はくじびきで決めることにした。このときBからCにバトンを渡すことになる確率を求めよ。 \_\_\_\_\_

③ 袋の中に赤玉2個と青玉4個が入っている。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき, 2個とも青玉である確率を求めよ。 \_\_\_\_\_

④ 1から20までのカードがある。これをよくきり、その中から1まいひくとき次の確率をもとめよ。

(1) 5の倍数の数が出る確率 \_\_\_\_\_

(2) 20より大きい数が出る確率 \_\_\_\_\_