

こたえ 場合の数のくふう

 じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① A、B、C、D、E、Fの6人の中から、3人の委員を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

 こたえ 20通り

- ② 大小2つのさいころを投げます。目の数の積が奇数^{きすう}になる出方は、何通りありますか。また、積が偶数^{ぐうすう}になる出方は何通りですか。

 こたえ 9通り、27通り

- ③ 10円玉が2まい、50円玉が1まい、100円玉が1まいあります。これらの一部または全部を使ってはらえる金がかくは、全部で何通りありますか。

 こたえ 11通り

- ④ 1から20までの整数の中から、ことなる2つを選びます。和が奇数^{きすう}になる選び方は、何通りありますか。

 こたえ 100通り

- ⑤ A、B、C、Dの4人が、プレゼントを1つずつ持ちよって交かんします。全員が、自分以外の人のプレゼントを受け取る方法は、何通りありますか。

 こたえ 9通り

おうちの方へ

- ①：並べ方 $6 \times 5 \times 4 = 120$ 通りを、3人の並べかえ6通りでわって20通り。②：奇数 $\times$ 奇数のときだけ積が奇数。 $3 \times 3 = 9$ 通り。 $36 - 9 = 27$ 通り。
- ③：10円玉0～2まい（3通り） $\times$ 50円玉（2通り） $\times$ 100円玉（2通り） $= 12$ 通りから、0円の1通りをのぞく。④：偶数10個 $\times$ 奇数10個 $= 100$ 通り。⑤：Aが受け取るのがB・C・Dの3通り、それぞれ3通りずつ。