

こたえ 並べ方かな、組み合わせ方かな

基礎 ⑤

- 1 つぎの問題は、ア「並べ方（じゅんばんを区別する）」、イ「組み合わせ方（じゅんばんを区別しない）」のどちらですか。記号と、何通りあるかを書きましょう。

4人の中から、委員長と書記を選ぶ ア 12 通り

4人の中から、そうじ当番を2人選ぶ イ 6 通り

5まいの数字カードから2まい選んで、2けたの整数をつくる ア 20 通り

5種類のケーキから、2種類を選ぶ イ 10 通り

3人が1列にならぶ ア 6 通り

6チームで、総当たり戦をする（試合数） イ 15 通り

- 2 A、B、C、D、Eの5人の中から、図書委員を2人選びます。選び方は全部で何通りありますか。

しき $5 \times 4 \div 2 = 10$ こたえ 10通り

- 3 A、B、C、D、Eの5人の中から、リレーの第1走者と第2走者を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

しき $5 \times 4 = 20$ こたえ 20通り

- 4 ②の選び方を、全部書きましょう。

AB、AC、AD、AE、BC、BD、BE、CD、CE、DE

おうちの方へ

- 選んだものに、役わりやじゅん番のちがいがあるとき→並べ方。ちがいがないうち→組み合わせ方。
- 5人から2人：並べ方なら $5 \times 4 = 20$ 通り、組み合わせ方なら $20 \div 2 = 10$ 通り。