

こたえ 組み合わせ方の練習

ひょうじゅん 標準 ②

- ① A、B、C、D、Eの5チームで、総当たり戦（どのチームとも1回ずつ試合）をします。表に○をかくて、試合数をもとめましょう。

	A	B	C	D	E
A	\	○	○	○	○
B		\	○	○	○
C			\	○	○
D				\	○
E					\

 全部で **10** 試合

- ② りんご、みかん、バナナ、ぶどう、ももの5種類のくだものから、3種類を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

 こたえ **10通り**

- ③ A、B、C、Dの4人の中から、3人を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

 こたえ **4通り**

- ④ 6人の中から、2人の代表を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

 しき **$6 \times 5 \div 2 = 15$**

 こたえ **15通り**

- ⑤ 7チームで総当たり戦をします。全部で何試合ありますか。

 しき **$7 \times 6 \div 2 = 21$**

 こたえ **21試合**

おうちの方へ

- ②：5種類から3種類を選ぶことは、「選ばない2種類」を決めることと同じ。 $5 \times 4 \div 2 = 10$ 通り。
- ③：4人から3人を選ぶことは、「選ばない1人」を決めることと同じなので、4通り。