

組み合わせ 練習

No.3

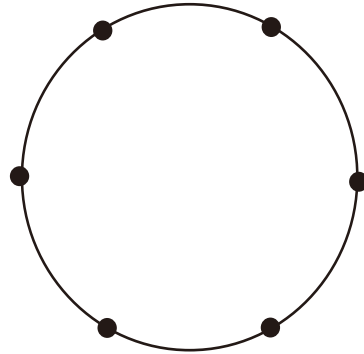
目標時間

8分

学習日 月 日

名前

- 1 右の図のように、円周上に 6 つの点があります。



- ① 2つの点を結んで直線を引くと何本ひけますか。

- ② 4つの点を結んで四角形を作ると、四角形は何個できますか。

- 2 8色のいろえんぴつから 2 色を選ぶ選び方は何通りありますか。

- 3 男子 5 人、女子 4 人グループがあります。
この中から男子 2 人、女子 1 人の当番を選びます。
何通りの選び方がありますか。

答え

1

① 6つの点から2つ選ぶ組み合わせ。

$$6 \times 5 \div 2 = 15$$

15本

② 6つの点から4つ選ぶ組み合わせなので
6つから2つ選ばない組み合わせと同じなので

15個

2

$$8 \times 7 \div 2 = 28$$

28通り

3

女子4人から1人を選ぶ組み合わせ

4 通り

男子5人から2人を選ぶ組み合わせ

$$5 \times 4 \div 2 = 10 \text{ 通り}$$

$$4 \text{ 通り} \times 10 \text{ 通り} = 40 \text{ 通り}$$

40 通り