

1 から学ぶ中学受験算数 ~第59回 場合の数②~

氏名：

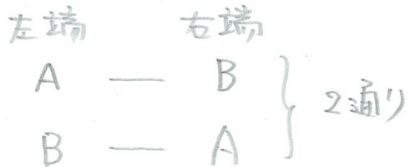
解答・解説

例題 A, B, C, D, Eの5人が横1列に並びとき、次の問いに答えなさい。



(1) AとBが両端となる並び方は何通りありますか。

① 両端の並び方



② 両端以外の並び方



D, Eから書いた場合も2通りずつになるので: $2通り \times 3 = 6通り$

①②より

$$2 \times 6 = \underline{12通り}$$

☆ポイント(両端に条件がある)

- ① 両端の並び方だけ考える。
- ② 両端以外の並び方を考える。
- ③ ① × ② をする。

(2) AとBがとなり合う並び方は何通りありますか。

まとめて「X」とする!

① X, C, D, Eの4人の並び方を考える。



C, D, Eから書いた場合も6通りずつになるので: $6通り \times 4 = 24通り$

② 「X」の部分は「AB」「BA」の2通りの並び方がある。

①②より $24通り \times 2 = \underline{48通り}$

☆ポイント(となり合う条件がある)

- ① となり合う人たちを1人にして、(Xとする)並び方を考える。
- ② Xの並び方を考える。
- ③ ① × ② をする。