

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 929

65-A 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 男子2人、女子2人の4人が横1列に並びます。左から2番目に必ず男子が並びとすると、4人の並び方は全部で何通りありますか。

(2) A, B, C, Dの4人が一列に並ぶとき、AとBが隣り合う並び方は何通りありますか。

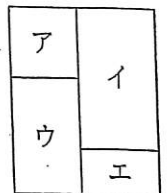
(3) 6人の子どもたちを4人組と2人組に分ける分け方は全部 通りあります。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C, D, E の 5 枚のクッキーがあります。このうちの 3 枚を選びます。選び方は 通りあります。

- (2) 右の図のア～エを赤、青、黄、緑の 4 色を使ってぬり分けます。となり合うところには同じ色を使わないものとします。同じ色を何回使っても、使わない色があってもかまいません。何通りのぬり方がありますか。



3

A, B, C, D の 4 人が横 1 列に並びます. 4 人が横 1 列に並ぶ並び方は ① 通りあり, B と D がとなりどうして並ぶ並び方は ② 通りあります. また, A がいつも B の左にいる並び方は ③ 通りあります. ③では, A と B がとなりあうとは限りません.