

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. 940

65-L 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

1

A, B, C, D の 4 人でじゃんけんをします。1 人だけが勝つ 4 人の手の出し方は全部で ① 通りです。また、あいこになる 4 人の手の出し方は全部で ② 通りです。

2

みなみ・さやか・はるか・ひかる・ひとみの5人組アイドルが横一列になって歌を歌う。

(1) 右から2人目にさやか、真ん中にみなみが立つとき、残り3人の並び方は何通りあるか求めなさい。

(2) 両端^{りょうたん}にはるか^{はるか}とひかるが立つとき、5人の並び方は何通りあるか求めなさい。

(3) はるか^{はるか}とひかるが2人とも端に来ないような並び方は何通りあるか求めなさい。

3

A, B, C の 3 種類の果物^{くだもの}があり、全部で 5 個買おうと思います。また、A が一番安く、C が一番高いこともわかっています。

(1) 買い方は全部で何通りありますか。ただし、買わない果物があってもよいとします。

(2) どの種類も必ず 1 個は買い、全部で 5 個買うときの値段は 5 通りになることがわかり、5 通りのうち、2 番目に安い値段は 790 円、2 番目に高い値段は 910 円でした。C の値段はいくらですか。