

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. 936

65-H 場合の数／

並び方と選び方

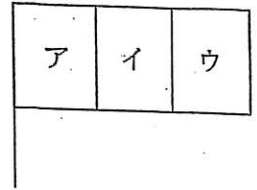
中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

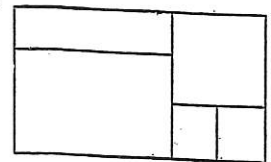
- (1) 5冊の異なる本を A, B, C の3人に1冊ずつ配ります。配り方は全部で何通りありますか。

- (2) 右の図のア, イ, ウの部分で {赤, 青, 黄, 緑} の色でぬり、いろいろな旗を作ろうと思います。同じ色を使ってもよく、また、となり合った部分には異なる色をぬることにすると、全部で 通りの旗を作ることができます。



- (3) 右の図2の5つの部分を赤, 青, 白の3色で塗り分けま
す。色の塗り分け方は全部で何通りですか。ただし、同じ色
が隣り合うことはありません。

図2



2

次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, D, E, F の 6 人がいる。A と B が隣^{とな}り合わないよう^にに 6 人が 1 列に並ぶ並び方は 通りです。

(2) 2 個のサイコロを同時に投げるとき、出た目の数の和が 9 以上である場合は 通りです。

3

次の問いに答えなさい。

さいころを続けて3回投げるとき、出た目の積が偶数くうすうになるのは 通りあり、出た目の和が4の倍数になるのは 通りあります。