

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. 930

65-B 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3人，女子2人を横一列に並べます。両はしに女子が並ぶ並べ方は何通りありますか。

(2) 部長1人と部員6人が，3人と4人の2組に分かれて食事をします。部長が3人の組に入るとすると，通りの組分けの方法があります。

(3) 8本の直線の交点は個である。ただし，どの2本の直線も必ず1点で交わり，どの3本の直線も同じ点で交わらないものとする。

2

次の問いに答えなさい。

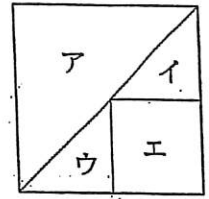
- (1) 1から12までの数字が書かれたカードが、1枚ずつ合計12枚あります。この中から2枚のカードを選びます。ただし、取り出す順序は考えないものとします。このときカードに書かれた数の積が、奇数になるのは  通り、9の倍数になるのは  通りです。

- (2) 12チームで野球をするときの全試合数は、各チームが1試合ずつの総当たり戦（リーグ戦）では  試合で、勝ちぬき戦（トーナメント戦）では  試合です。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のア～エの部分に青，黄，赤の3色を全部使ってぬる方法は何通りありますか。ただし，となり合う部分には<sup>ちが</sup>違う色をぬることとします。



- (2) 右の図のような布のア・イ・ウの部分に，赤・青・黄・緑・白の5色から色を選んでぬる方法は何通りありますか。ただし，同じ色を2度使ってもかまいませんが，となり合った部分を同じ色でぬってはいけないとします。

