

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. 934

65-F 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) A君, B君, C君の3人がじゃんけんを1回だけするとき, ^{だれ}誰か1人だけ勝つ場合は, 全部で何通りありますか.

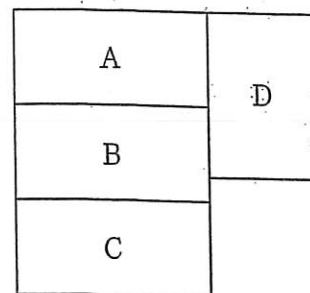
(2) 3人でじゃんけんをするとき, あいこになる場合は何通りありますか.

(3) 5種類のボールペンが何本かずつあります. この中から2本を選ぶときの選び方は 通りです. ただし, 同じ種類のボールペンを選ぶこともできます.

2

次の問いに答えなさい。

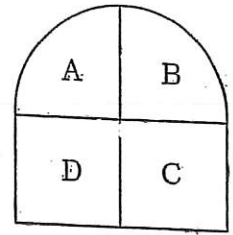
図のような4つの長方形A, B, C, Dと、赤, 青, 黄, 緑の4色の色えんぴつがあります。これらの長方形を赤, 青, 黄の3色でぬり分ける方法は 通りあります。3色または4色でぬり分ける方法は 通りあります。ただし、いずれもとなりあった部分は異なる色でぬり分けます。



3

次の問いに答えなさい。

A, B, C, D の 4 つの部分に分けられた図があります。この図で、隣り合う部分が異なる色になるように塗り分けます。ただし、1 点で接している場合は隣り合わないものとします。このとき、次の数の色で塗り分ける場合は何通りありますか。



(1) 2色

(2) 4色

(3) 3色