

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. 1026

65-AA 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

1

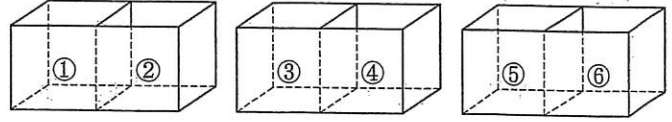
りんご，みかん，かきの3種類の^{くだもの}果物がたくさんあります。この中から4個選ぶとき，次の問いに答えなさい。

- (1) 選んだ果物の中に3種類の果物がすべて入っているとき，全部で何通りの選び方がありますか。
- (2) 選ばない果物があってもよいとすると，全部で何通りの選び方がありますか。

2

6種類のお菓子^{かし}がそれぞれ1個ずつあります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 6個のお菓子の中から2個選ぶとき、選び方は何通りありますか。
- (2) 3人の子どもに6個のお菓子の中から2個ずつ分けるとき、分け方は何通りありますか。
- (3) 6個のお菓子を2個ずつに分けて、右のような仕切りのある①から⑥までの番号のついた3つの箱につめるとき、つめ方は何通りありますか。



3

何枚かの白いカードを1列に並べて、それらのカードに赤、青、黄、緑の4色のうち1色を塗ります。ただし、隣り合っているカードの少なくとも一方は必ず赤で塗るようにします。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 2枚のカードを並べて色を塗るとき、色の塗り方は何通りありますか。
- (2) 3枚のカードを並べて色を塗るとき、色の塗り方は何通りありますか。
- (3) 6枚のカードを並べて色を塗るとき、色の塗り方は何通りありますか。