

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. 942

65-N 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。

A, B, C, D, Eの5人がそれぞれプレゼントを1つずつ用意して、それぞれ外から見ても区別がつかない箱に入れ、テーブルの上に置きました。次に5人がA, B, C, D, Eの順にテーブルの上の箱を1つずつ選びました。このとき、1人が自分のプレゼントで、残り4人は自分のプレゼントでないような箱の選び方は、全部で何通りありますか。

2

次の問いに答えなさい。

3cm, 5cm, 6cm, 7cm, 8cm, 10cm の 6本のまっすぐな細い棒があります。この中から 3本を使って三角形を作ると、何通りの三角形ができますか。

3

大中小3つのサイコロを投げるとき、次の問に答えなさい。

(1) 3つの目の積が6になるのは、何通りありますか。

(2) 3つの目の積が24になるのは、何通りありますか。

(3) 3つの目の積が3でも16でも割り切れる数になるのは、何通りありますか。