

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. 935

65-G 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) 12 チームでドッジボールの試合をします。どのチームもちがったチームと1回ずつ試合をするとき、12 チームの対戦は、全部で 通りあります。

(2) 男子4人、女子5人から、男子2人、女子3人を選びます。選び方は全部で何通りありますか。

(3) 家から目的地まで5か所のベンチがある。行きも帰りも2か所のベンチで休むことにする。ベンチの選び方は 通りある。ただし、帰りは行きと異なる所を選ぶことにする。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 赤色, 青色, 黄色の3つのサイコロを1つずつ投げるとき, 3つのサイコロの出た目の数の積が4の倍数になるような目の出方は 通りです.

(2) 大小2つのさいころがあります. 出た目の積が12以上となる場合は何通りですか.

3

次の問いに答えなさい。

大きさの異なる3個のサイコロをふって、出た目の合計が12になる目の出方は、通りである。