

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. 939

65-K 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

1

A, B, C, Dの4人でジャンケンをするとき、次の問いに答えなさい。

(1) 4人のグー, チョキ, パーの手の出し方は全部で何通りありますか。

(2) 1人だけが勝つ場合、4人の手の出し方は全部で何通りありますか。

(3) 2人だけが勝つ場合、4人の手の出し方は全部で何通りありますか。

(4) あいこになる場合、4人の手の出し方は全部で何通りありますか。

2

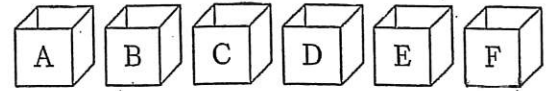
1個のサイコロをくり返し投げて、同じ目が3回出たら終了し、それまでに出了目の数の和を得点とします。例えば、1回目に4、2回目に3、3回目に4、4回目に4の目が出ると、そこで終了し、得点は15点です。次の問いに答えなさい。

(1) サイコロは最大何回まで投げることができますか。

(2) 得点が9点となるのは全部で何通りありますか。

3

図のように6個の箱 A, B, C, D, E, F
があります。この箱にくだものを入れます。
ただし、1つの箱に複数のくだものが入ったり、
1つも入らない箱があってもよいとします。



(1) 1個のりんご, 1個のみかん, 1個のパイナップルの合計3個のくだものを箱に入れる方法は何通りありますか。

(2) 3個のりんごを箱に入れる方法は何通りありますか。

(3) 3個のりんご, 2個のみかん, 1個のパイナップルの合計6個のくだものを箱に入れる方法は何通りありますか。