

数学 A 授業プリント # 1

年 組 号

氏名

■ 個数の処理

数学 A は、今まで学んだ数学とはちょっと違います。難しい計算は必要ありません。その代わりじっくり考える必要があります。

「コマ大数学科」メンバーのようにコツコツ検証するか、マス北野や東大生のようにひらめきや計算でスパッと解答するかはあなた次第です。

① 大小 2 個のサイコロを同時に投げるとき、目の出方は何通りありますか。

② 男子 4 人、女子 3 人の合計 7 人がいる。男女 1 人ずつの代表を選ぶ方法は何通りありますか。

③ 数学の参考書 3 冊、国語の参考書 5 冊、英語の参考書 4 冊のうちから、それぞれ 1 冊選ぶとすると何通りの選び方があるか。

④ 大小 2 つのサイコロを同時に投げたとき、次の場合は何通りありますか。

(1) 2 個とも同じ目

(2) 出る目の和が 5 の場合

(3) 出る目の和が 5 または 6 の場合

(4) 出る目の和が 4 の倍数になる場合

⑤ 10 円、50 円、100 円の 3 種類の硬貨で、ちょうど 200 円を支払う方法は何通りありますか。ただし、10 円、50 円、100 円の硬貨のうち使わない硬貨があってもよいとします。

⑥ 大小 2 つのサイコロがある。このサイコロを同時に投げたとき、2 つのサイコロの目を足した数字が偶数になる場合は何通りありますか。