



2016.8 c3

氏名 _____

1 大, 中, 小 3 個のサイコロを投げるとき, 次の場合の数を求めよ.

[練習 (基本)10]

(1) 目の積が 3 の倍数になる場合

(2) 目の積が 6 の倍数になる場合

2 1,2,3,4,5,6,7 から異なる 5 個の数字をとって作られる 5 桁の整数

は全部で 通りでき, そのうち, 奇数であるものは 通りで

ある. また, 4 の倍数 通りである. [練習 (基本)11]

3 0,1,2,3,4,5 の 6 個の数字から異なる 4 個の数字をとって並べて, 4 桁の整数を作るものとする. 次のものは全部で何個あるか.

[基本例題 12]

(1) 整数

(2) 3 の倍数

(3) 6 の倍数

(4) 2400 より大きい整数

4 A,B,C,D,E,F,G の 7 人が 1 列に並ぶとき [基本例題 13]

(1) A と B が隣りあうような並び方は全部で何通りあるか.

(2) A と B が両端にくるような並び方は全部で何通りあるか.

(3) A, B, C の 3 人が隣りあわないような並び方は全部で何通りあるか.

