

1 次の問いに答えよ。

(1) 5 個の文字  $x, y, y, z, z$  から, 3 個の文字を選んで 1 列に並べる方法が何通りあるか答えよ。

(2) 大中小 3 個のさいころを投げるとき, 目の和が 4 になる場合が何通りあるか求めよ。

1

(1)	通り
(2)	通り

2 大小 2 個のさいころを投げるとき, 次の場合が何通りあるか求めよ。

(1) 目の和が 4 の倍数になる場合

(2) 目の和が 6 の約数になる場合

2

(1)	通り
(2)	通り

3 家から学校へ 5 本の道があり, 学校から駅へ 3 本の道があるとき, 家から駅へ行く経路が何通りあるかを求めよ。

3

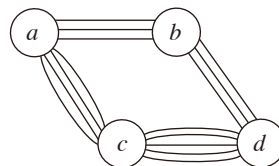
通り
----

4  $(a+b+c)(1+z^2+y^2+d)$  を展開した式の項の数を求めよ。

4

個
---

5 右の図のような道があるとき, 次の経路が何通りあるかを求めよ。



(1)  $a$  から  $c$  を通って  $d$  へ行く経路

(2)  $a$  から  $d$  へ行くすべての経路

5

(1)	通り
(2)	通り