

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 1. 「場合の数」 第2回

- 4種類の異なるコインを同時に投げる時、表と裏の出方は全部で何通りあるか求めよ.
- 大小2つのサイコロを投げる時、大のサイコロの目の数が小のサイコロの目の数の2倍になるときは何通りあるか求めよ.
- 図のように、4地点P, Q, R, Sを結ぶ道があるとき、同一地点を2度通らずにPからSまで行く道の選び方は何通りあるか求めよ.



- 次の整数の約数, または整式の約数は全部で何個あるかそれぞれ求めよ.
  - (1) 48
  - (2) 324
  - (3) 600
  - (4) 720
  - (5)  $(x-1)^3(x+5)^4$
  - (6)  $(x+1)^2(x-3)^2(x-4)^2$
- $x + y = 7$  を満たす正の整数の組  $(x, y)$  は何個あるか.
- $x + 4y = 18$  を満たす正の数の組  $(x, y)$  は何個あるか.
- $x + 4y \leq 15$  を満たす正の数の組  $(x, y)$  は何個あるか.