

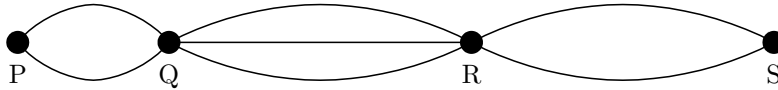
| 日付 | 学科 | 学年 | 番号 | 名前 |
|----|----|----|----|----|
| / | | | | |

第7章 1. 「場合の数」 第1回

1. 3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.

2. 大小2つのサイコロを投げる時、目の数が同じになる時は何通りあるか求めよ.

3. 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.



4. 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) 24

(2) 120

(3) 160

(4) 200

(5) $x^2(x+1)$

(6) $(x+1)^3(2x-1)^2$

5. $x+y=5$ を満たす正の整数の組 (x, y) は何個あるか.

6. $x+3y=16$ を満たす正の数の組 (x, y) は何個あるか.

7. $x+5y \leq 14$ を満たす正の数の組 (x, y) は何個あるか.