

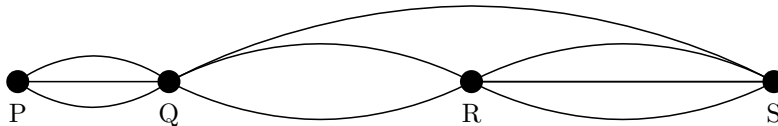
日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 1. 「場合の数」 第4回

1. 5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個のさいころを同時に投げるとき、大の目と小の目の和が7になる場合の数を求めよ.

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) 56

(2) 270

(3) 1000

(4) 3600

(5)  $(x+1)^5(x-4)$

(6)  $(x+1)(x-1)^2(x+3)^4$

5.  $x+y=8$ を満たす正の整数の組  $(x, y)$  は何個あるか.

6.  $4x+y=20$ を満たす正の数の組  $(x, y)$  は何個あるか.

7.  $3x+y \leq 15$ を満たす正の数の組  $(x, y)$  は何個あるか.