

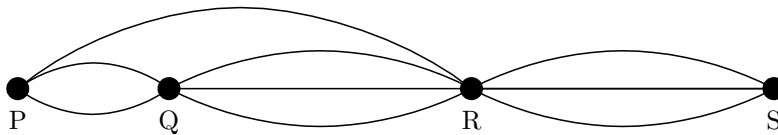
日付	学科	学年	番号	名前
/				

第7章 1. 「場合の数」 第5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個のさいころを同時に投げるとき、大の目と小の目の積が4の倍数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) 72

(2) 588

(3) 1620

(4) 3000

(5) $(2x + 1)^2(x - 4)$

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

5. $x + y = 9$ を満たす正の整数の組 (x, y) は何個あるか.

6. $5x + y = 30$ を満たす正の数の組 (x, y) は何個あるか.

7. $4x + y \leq 14$ を満たす正の数の組 (x, y) は何個あるか.