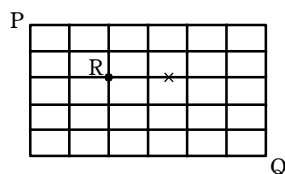
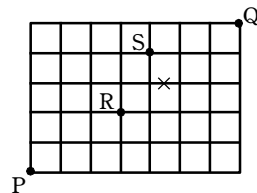


- 1 右の図のような道のある町で、P から Q まで遠回りをして行かないで行くのに、次の場合の道順の総数を求めよ。
- (1) R を通っていく。
  - (2) ×印の箇所は通らないで行く。
  - (3) R を通り、×印の箇所は通らないで行く。



解答 (1) 210 通り (2) 362 通り (3) 150 通り

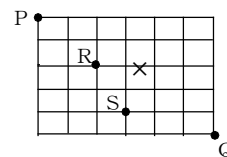
- 2 右のような街路で、P から Q まで行く最短経路のうち、次の場合は何通りあるか。
- (1) 総数
  - (2) R を通る経路
  - (3) R, S をともに通る経路
  - (4) ×印の箇所を通らない経路



解答 (1) 792 通り (2) 350 通り (3) 120 通り (4) 582 通り

- 3 右の図のような街路で、P から Q まで行く最短経路は、次の場合について何通りあるか。

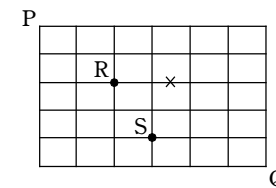
- (1) 総数
- (2) R を通る経路
- (3) R, S をともに通る経路
- (4) ×印の箇所は通らない経路



解答 (1) 462 通り (2) 210 通り (3) 72 通り (4) 362 通り

- 4 右の図のような街路で、P から Q まで行く最短経路のうち、次の各場合は何通りあるか。

- (1) 総数
- (2) R を通る経路
- (3) R, S をともに通る経路
- (4) R または S を通る経路
- (5) R, S をともに通らない経路
- (6) ×印の箇所を通らない経路



解答 (1) 462 通り (2) 210 通り (3) 72 通り (4) 278 通り  
(5) 184 通り (6) 362 通り