

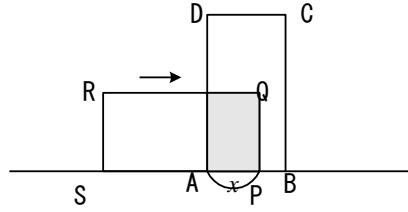
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

② : (問題が **G** : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

1 1 5 g 0 2 0 9 1 1 比例 難易度 3

2辺の長さが3 cm、6 cmの
 長方形のカード2枚を、右の図
 のように一方をABCDの位置
 に固定し、他方をPQRSとして、
 矢印の方向に移動させる。



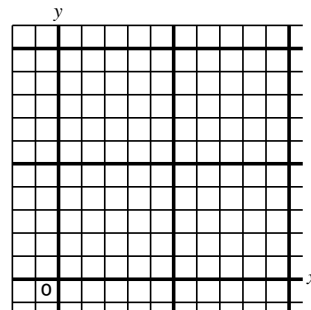
PがAの位置から移動した距離を x cmとし、2枚の
 カードの重なる部分の面積を y cm²とする。1) 次の場合の x の
 変域と x と y の式を求めよ。

(1) ★ PがAB上にあるとき、

(2) ★ PがBをこえ、SがAにつくまで

(3) ★ SがAB上にあるとき

2) ★★ x と y の関係を表すグラフを
 目盛をきめてかけ。



問題の解き方と復習のポイント

1. 1) $0 \leq x \leq 3$
- 2) $3 \leq x \leq 6$
- 3) $6 \leq x \leq 9$

$$y = 3x$$

$$y = 9$$

$$y = 9 - 3(x - 6) = -3x + 27$$

2. 右図参照

x 軸 : cm、y 軸 : cm^2

