

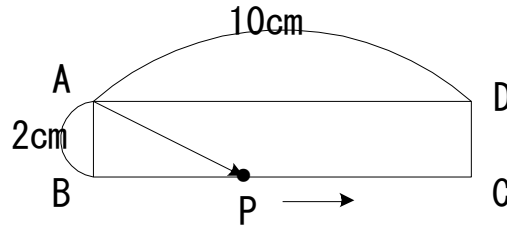
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

① : (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)

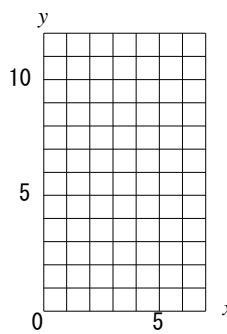
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★103a020220h u 06d y x m 難易度2

右の図のような長方形ABCDがある。点PはBを出発し、毎秒2cmの速さで辺BC上をCまで動く点である。点PがBを出発してから、x秒後の三角形ABPの面積を $y \text{ cm}^2$ とすると、次の問に答えよ。



- 1) y を x の式で表せ。
- 2) x の変域を不等号を使って表せ。
- 3) x と y の関係をグラフに表せ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝比例の鉄則は $y = a x$ から始めよ。

1) 三角形の面積＝底辺×高さ× $\frac{1}{2}$

$$y = 2x \times 2 \times \frac{1}{2} = 2x$$

2) x の変域 $0 \leq x \leq 5$

3) グラフは右図

