

(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。)

(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 : ★★ 155g020221d210kisekil 難易度3

右の図のような折れ線上を

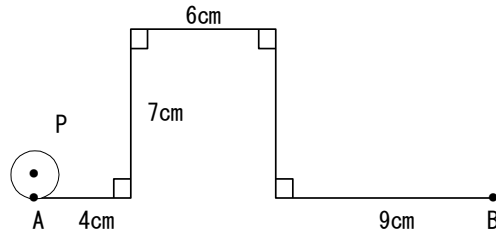
点Aから点Bまで半径

1cmの円が接しながら

転がるとき、この円の

中心Pが動いた

長さを求めよ。



角々に注意  
円周の長さの出し方

問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝、円の周の長さの求め方？

点Pの通る線を書いてみると

右の図のようになる。

計算ミスをしないように注意しましょう。

$$3 + 6 + 6 + 6 + 8 + \frac{1}{4} \times 2 \times \pi \times 2 = 29 + \pi$$

