

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(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)

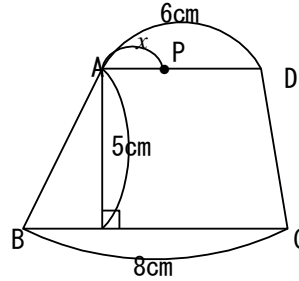
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★115 a 0 2 0 4 0 5 d y x m 難易度2

右の図のような台形ABCDの辺AD上を、
点PがAからDまで動いている。

$AP = x$ cmのときの台形ABCPの面積
を y cm^2 として、次の問に答えよ。

- 1) x の変域を求めよ。
- 2) y を x の式で表せ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント=台形の面積?

1) $0 \leq x \leq 6$ 台形にこだわれば $0 < x \leq 6$

2) $y = \frac{8+x}{2} \cdot 5 = 20 + \frac{5}{2}x$