

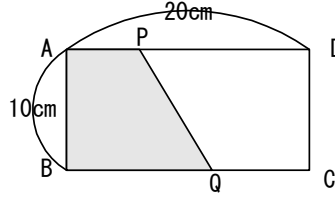
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

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)

106g020709 比例 難易度3

右の図のような長方形の辺AD上を、
 点Pは毎秒1cmの速さでAからD
 まで動く。点QはBからBC上を、
 Pの2倍の速さで往復する。P、Qが
 A、Bを同時に出発してからx秒後



四角形ABQPの面積を $y \text{ cm}^2$ として、次の場合 x 、 y の関係を
 表す式を求めよ。

(1) ★ $0 \leq x \leq 10$

(2) ★★★ $10 \leq x \leq 20$

問題の解き方と復習のポイント

$$1) y = \frac{x + 2x}{2} \times 10 = 5 \times 3x = 15x$$

$$2) y = \frac{x + \{20 - (2x - 20)\}}{2} \times 10 = 5(x + 40 - 2x) = 5(40 - x)$$