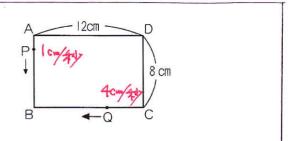
その2

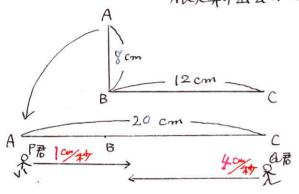
## [必修例題2]

たて8cm, 横12cmの長方形ABCDの辺上を,点PはAから毎秒1cmの速さで,点QはCから毎秒4cmの速さで同時に出発し、それぞれ図の矢印の方向に動きます。

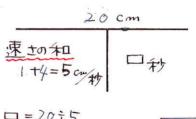
- (1) 2点がはじめて重なるのは、出発してから何秒後ですか。
- (2) 2点が5回目に重なるのは、出発してから何秒後ですか。



## (1) はじめて重なる = はじめて出会う 旅人算の出会いです。



## (旅人算の出会り)



4秒後

(Z) |回目の出会いまでに PとQの進んだ。きりの合意は 20cm です。
7欠の出会いは 2人で | 固分 進みますから 20×2=40cm.

出会> 時間も 21音がかるので 4×2= 8 (知) かかりまち。

1回目の出会い --- 4秒

2回目 // ---- 4 + 8

3回目 // ---- 4 + 8×2

4回目 // ---- 4 + 8×3

5回目 1 --- 4 + 8×4 = 36 (和7)

36秒後