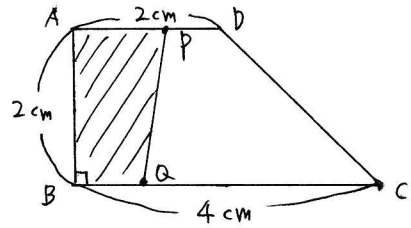


(2)  $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 4$  のときについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

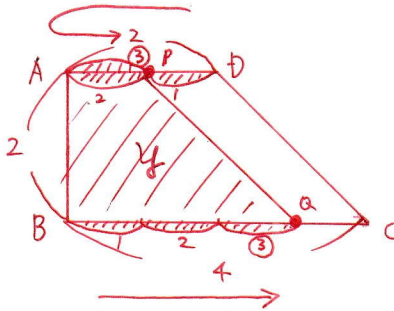


まず、 $2 \leq x \leq 4$

すでに2秒は11ってるけど、4秒は11ってない



★ 大体PとQがどこらへんにいるかイメージしたいので  
この場合、PとQは③にいると仮定する。



次に、点の重かった距離をチェックする。

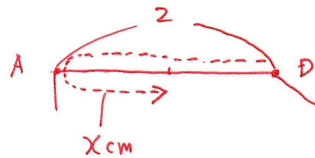
$x$  秒後は (毎秒1cm)

P ...  $x$  cm

Q ...  $x$  cm

チェックしたら、☑に書きこんでみる。

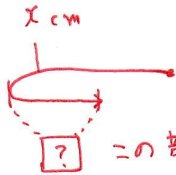
**Pの進んだ距離**



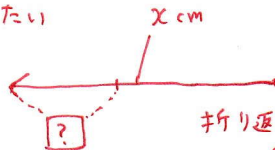
折り返しも含めて、Pの進んだ距離  $x$  cm ということ



でも、求めたい部分はここだけ。  
(上直の部分に当たること)

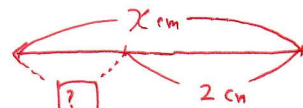


この部分だけの距離を求めたいのはして考える。



折り返した部分を、びよんとのはして見たら、

折り返すまでの部分は2cmとわかってるので



ここは  $\frac{x-2}{2}$  ということになる。

(上直の長さ)

**Qの進んだ距離**

Bから出発して3cmのところを  $x$  cmとする。

(下直の長さ)