

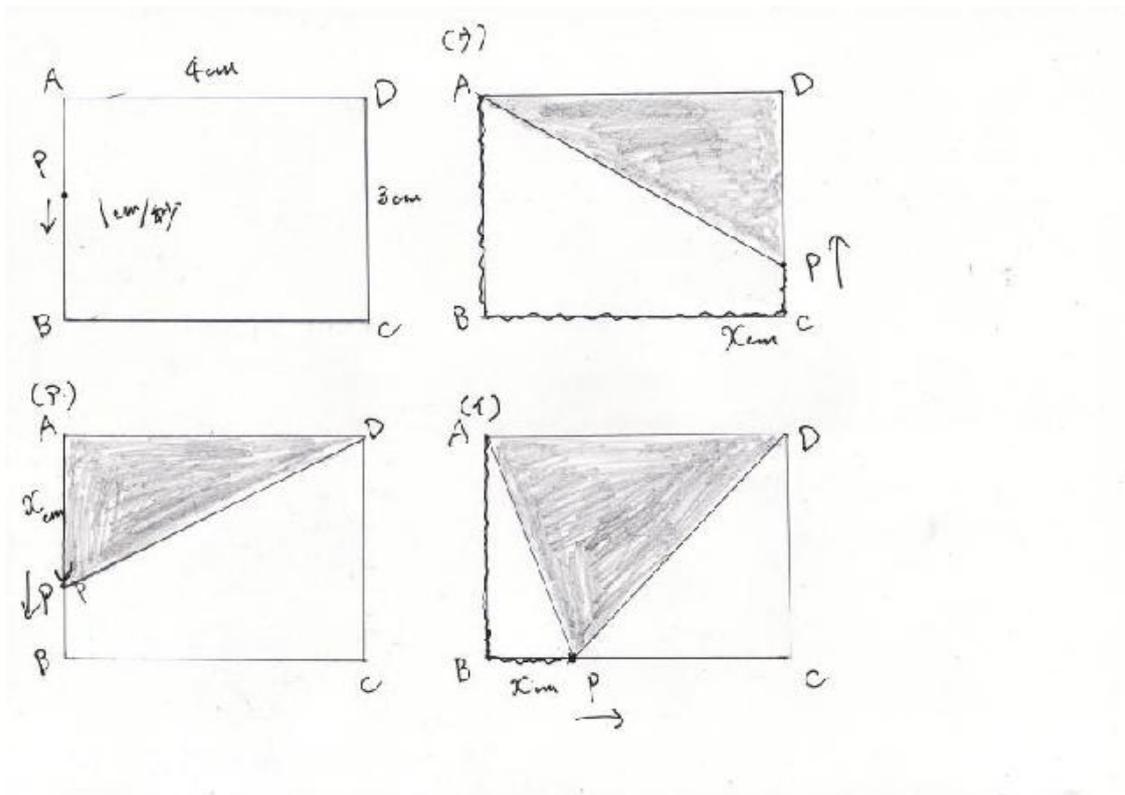
P84 ひろげよう 「ひろげようを読んでください。」

長方形ABCDを黒板に書き、「みんなも実物大で長方形をかいてみよう。」

と指示した後、「点Pは動くんです。」

「確認しましょう。点Pの動く速さは？」 「毎秒1cm」

「点PはAを出発しB、CからDまでいきます」 (マグネットで再現する)



(ア) PがAB上るとき

$$\triangle APB = \frac{AD \times AP}{2} = \frac{4 \times x}{2} = \frac{4x}{2} = 2x$$

$$0 \leq x \leq 3$$

(イ) PがBC上るとき

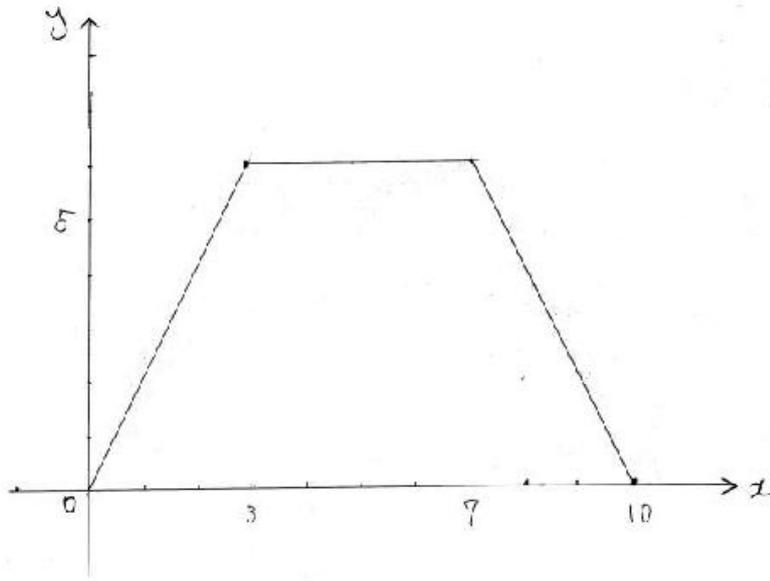
$$\triangle APB = \frac{AD \times AB}{2} = \frac{4 \times 3}{2} = 6 \quad 3 \leq x \leq 7$$

(ウ) PがCD上るとき

$$\triangle APB = \frac{AD \times DP}{2} = \frac{4 \times (10 - x)}{2} = 20 - 2x$$

$$= -2x + 20$$

$$7 \leq x \leq 10$$



問7 $y = 4$

$$4 = 2x \quad x = 2$$

$$4 = -2x + 20$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

2秒後と8秒後