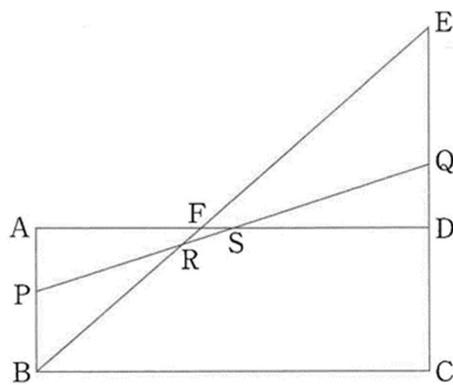


算数オンライン塾 1月2日の問題 解説

(1)

三角形 ABF と台形 FBCD の面積比が 1 : 4 です。

上底と下底の合計は AF の長さを 1 とすると 5 になるので、AD の長さは 2.5 となり、FD = 1.5



AF : FD = 1 : 1.5 = 2 : 3 から AB = 3cm から ED = 4.5cm

(答え) 4.5cm

(2) AP = QD = 1cm から AS : SD = 1 : 1

AF : FD = 2 : 3 より

AF : FS : SD = 2 : 0.5 : 2.5 = 4 : 1 : 5

PB : EQ = 2 : 3.5 = 4 : 7

三角形 FSR の FS を底辺としたときの高さは

$$7.5 \times \frac{7}{11} - 4.5 = \frac{3}{11}$$

$$\triangle FRS : \triangle SDQ = 1 \times \frac{3}{11} : 5 \times 1 = 3 : 55$$

(答え) 3 : 55

(3)

P が B につくまでは PS : SQ = 1 : 1 なので、成り立ちません。

B を過ぎてから【1】秒後に【1】 : 1.5 - 【1】 = 2 : 3

3 - 【2】 = 【3】 【5】 = 3 から【1】 = 0.6 3 + 0.6 = 3.6 秒後

(答え) 3.6 秒後