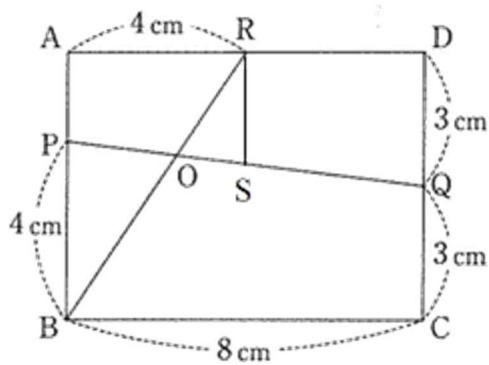


(1)



RからPQに垂線を下ろし、PQとの交点をSとします。

AP=2cm AR:RD=1:1よりRS=(2+3)÷2=2.5cm

からBO:OR=4:2.5=8:5

(答え) 8:5

(2) 三角形ABR=4×6÷2=12

AP:PB=1:2 RO:OB=5:8から

$$\text{三角形PRO} = 12 \times \frac{2}{3} \times \frac{8}{13} = \frac{64}{13}$$

$$\text{台形PBCQ} = (4+3) \times 8 \div 2 = 28$$

$$\text{四角形APOR} = 12 - \frac{64}{13} = \frac{92}{13}$$

$$\text{四角形OBCQ} = 28 - \frac{64}{13} = \frac{300}{13}$$

$$\text{四角形APOR} : \text{四角形OBCQ} = \frac{92}{13} : \frac{300}{13} = 23 : 75$$

(答え) 23:75