

算数オンライン塾 12月23日の問題 解説

(解説)

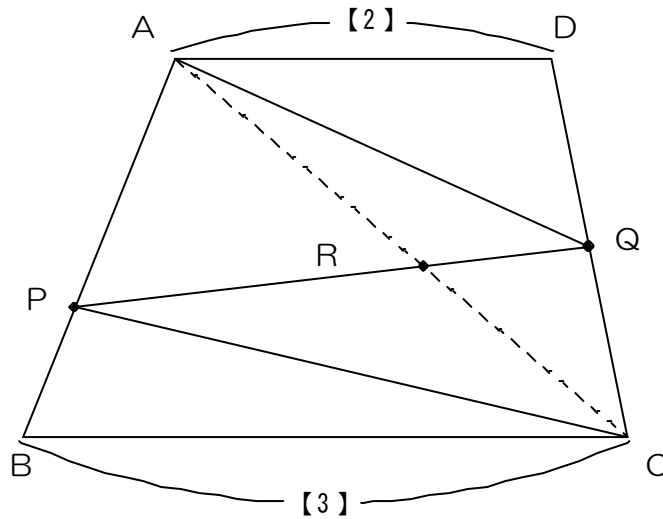
(1) 全体の面積は $3+5+4+3=15\text{cm}^2$ になります。

$AD:BC=2:3$ ですから、三角形 ABC の面積は $15 \times \frac{3}{2+3} = 9\text{cm}^2$

三角形 $PBC=3\text{cm}^2$ ですから、三角形 $APC=9-3=6\text{cm}^2$ です。

(答え) 6cm^2

(2)



$AR:RC$ は三角形 APQ : 三角形 CPQ と同じです。

したがって $5:4$ になります。三角形 $APC=6\text{cm}^2$ ですから、

$$6 \times \frac{5}{5+4} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

(答え) $3\frac{1}{3}\text{cm}^2$