

算数オンライン塾 8月14日の問題 解説

(解説)

(1) $AQ : QP = 1 : 1$ なので、三角形 $ABP = 18 \times 2 = 36\text{cm}^2$

三角形 $ABC = 36 \times 3 = 108\text{cm}^2$ になります。

$AR : RC = 1 : 3$ $BP : PC = 1 : 2$ より

三角形 RPC は三角形 ABC の $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ になるので、

$$108 \times \frac{1}{2} = 54$$

(答え) 54cm^2

(2) $BQ : QR =$ 三角形 ABP の面積 : 三角形 APR の面積 になります。

$$\text{三角形 } ABP = 108 \times \frac{1}{3} = 36\text{cm}^2$$

$$\text{三角形 } APR = 108 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 18\text{cm}^2 \text{ より}$$

$$BQ : QR = 36 : 18 = 2 : 1$$

(答え) $2 : 1$