

算数オンライン塾 1月28日の問題 解説

(1)

右図で $FP=3\text{cm}$ ですから、

三角形 FPQ も $3:4:5$ の直角三角形になる
 ので、 PQ の長さは $3 \times \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}\text{cm}$ になります。

(答え) $2\frac{1}{4}\text{cm}$

(2) 三角形 SPC も $3:4:5$ の直角三角形
 になるので、 $SP=3 \times \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}\text{cm}$ で、 FS は

$$3 - 2\frac{1}{4} = 0.75\text{cm}$$

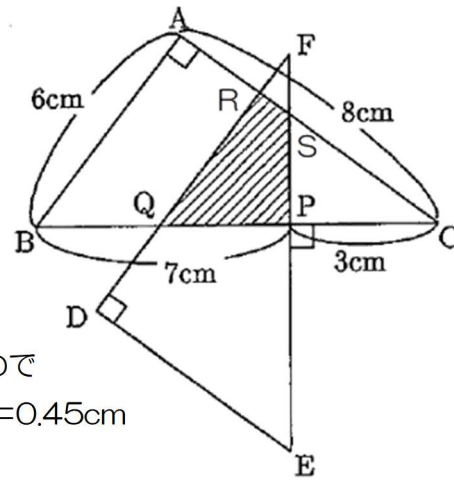
三角形 FRS も $3:4:5$ の直角三角形になるので

$$FR = 0.75 \div 5 \times 4 = 0.6 \quad RS = 0.75 \div 5 \times 3 = 0.45\text{cm}$$

したがって

$$2.25 \times 3 \div 2 - 0.6 \times 0.45 \div 2 = 3.375 -$$

$$0.135 = 3.24$$



(答え) 3.24cm^2