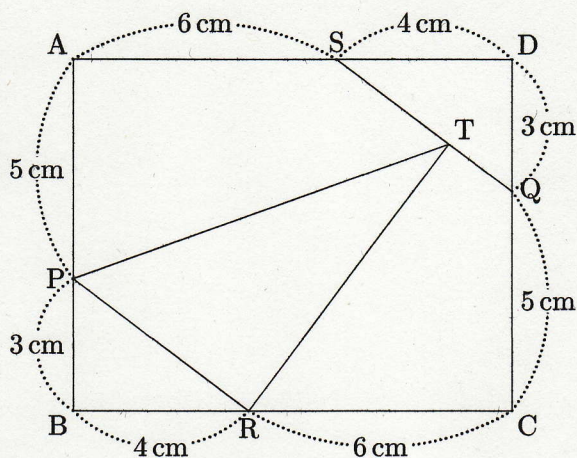




右の図は、長方形 ABCD の周上に点 P, R, Q, S をとり、P, R と Q, S を図のように結びました。また、線分 QS 上に点 T をとり、三角形 TPR を作る。このとき三角形 TPR の面積は長方形の面積の何倍か求めなさい。

ABCD



$$\begin{aligned}\Delta TPR &= (8 \times 10 - 3 \times 4 \times \frac{1}{2} \times 2 - 6 \times 5 \times \frac{1}{2} \times 2) \times \frac{1}{2} \\ &= (80 - 12 - 30) \times \frac{1}{2} \\ &= 38 \times \frac{1}{2} \\ &= 19\end{aligned}$$

$$\text{長方形 } ABCD = 80$$

$$19 \div 80 = \frac{19}{80} \text{ (倍)}$$

