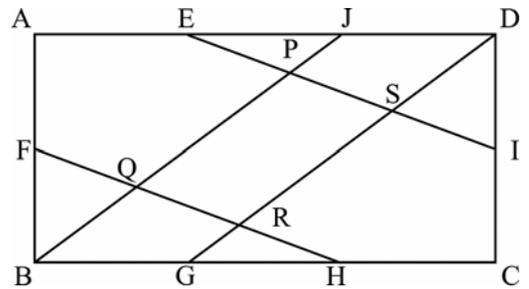


1 [三平方の定理] 右の図のように、 $AB=12\text{cm}$ 、 $BC=24\text{cm}$  の長方形  $ABCD$  がある。辺  $AD$ 、 $BC$  の 3 等分点と辺  $AB$ 、 $CD$  の中点を取り、図のように結ぶ。これについて、次の各問いに答えよ。

(1)  $SR$  の長さを求めよ。

(2) 四角形  $PQRS$  の面積を求めよ。



**【解答】**

1

- (1) 10cm
- (2)  $48\text{cm}^2$