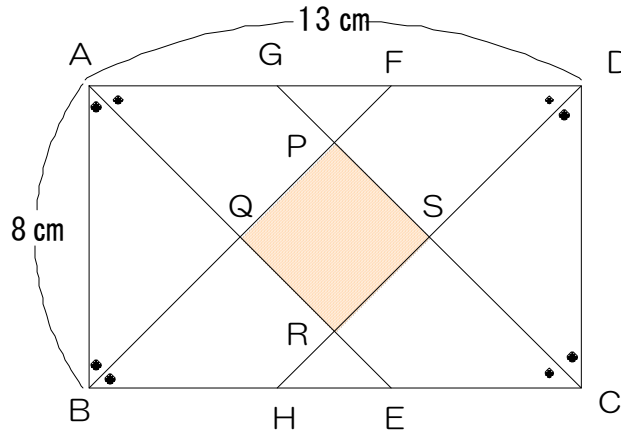


## 算数オンライン塾 8月6日の問題 —平面図形の問題—

辺 AB の長さが 8 cm、辺 AD の長さが 13 cm の長方形 ABCD があります。  
 この長方形の4つの角それぞれから、角度を2等分する直線を伸ばして辺と交わったところを、図のように E、F、G、H とします。また内側にできた四角形（図の斜線部分）を、図のように PQRS とします。



- (1) 次のものをそれぞれ求めなさい。  
 ① 四角形 AECG の面積 ② FG の長さ
- (2) 次の長さの比をそれぞれ求めなさい。  
 ① AQ : QE ② AR : RE ③ AQ : QR : RE
- (3) 四角形 PQRS の面積を求めなさい。  
 (式と考え方)

(1)	①		②			
(2)	①		②		③	
(3)						