

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

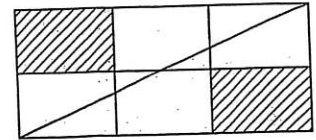
ファイル No. 821

55-U 色々な演算

中受ゼミ G

1

右の図のように、同じ大きさのタイルを、たて2枚、横3枚並べて、対角線にそって割ると、割れないタイルが2枚できます。



- (1) たて3枚、横4枚のときは、割れないタイルは  枚できます。
- (2) たて4枚、横6枚のときは、割れないタイルは  枚できます。
- (3) たて21枚、横33枚のときは、割れないタイルは  枚できます。

2

図1は長方形 ABCD において、  
 頂点 A から点 E に向けて光線  
 を出し、点 E, F, G ではね返った後の図  
 です。光線は辺にぶつかると図2のように  
 $a$  と  $b$  が同じ角度ではね返ります。  
 $AB=8\text{cm}$ ,  $BC=10\text{cm}$ ,  $CE=2\text{cm}$  とし  
 ます。このとき、次の各問いに答えなさい。

図1

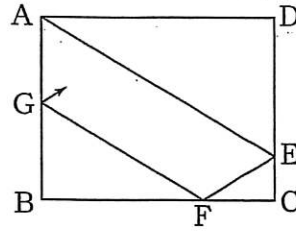


図2



- (1) CF の長さを求めなさい。
- (2) 光線を出してから、図1の長方形 ABCD の1つの頂点に到達するまでの途中で辺に何回ぶつかるか求めなさい。
- (3) AG の長さを求めなさい。