

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

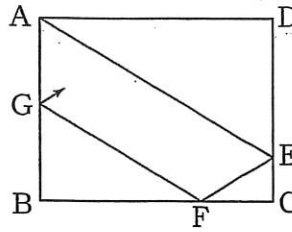


図2



- (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^{とうたつ}で辺に^{とちゅう}何回ぶつかるか求めなさい。
- (3) AG の長さを求めなさい。