

(2)  $\triangle ACF \equiv \triangle ADF$ であることを証明しなさい。

(3)  $AB = 10$  cm,  $BC = 12$  cm のとき, 次の各問いに答えなさい。

① 線分  $OG$  の長さを求めなさい。

②  $\triangle AEF$  と  $\triangle ADF$  の面積の比を, 最も簡単な整数の比で表しなさい。