

右の平行四辺形 ABCD の辺 BC を 1 : 2 に分ける点を E, 辺 CD を 1 : 2 の比に分ける点を F とする。また, BC と AF を延長した交点を H, DE と AF の交点を G とするとき, 次の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

(1) $CH : AD$

(2) $DG : GE$

(3) $\triangle AGD : \text{四角形 ABEG}$

