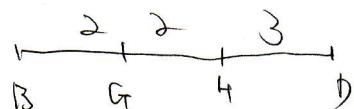




A red ink stamp featuring a cartoon-style pig with a large smile, wearing a bow tie, and holding a small flower. Above the pig, the words "GOOD JOB!" are printed in a bold, sans-serif font.

1. 右の図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、点 E, F はそれぞれ辺 BC, CD 上にあり、 $BE : EC = 2 : 3, DF : FC = 3 : 1$ である。また、 AE と BD の交点を G, AF と DC の交点を H とする。このとき次の問い合わせに答えなさい。

(1) $BG : GH : HD$ を求めなさい。



$$\frac{15}{3} \leftarrow \frac{5}{1} \quad \text{or} \quad \frac{20}{3}$$

22223

(2) $\triangle AGH$ の面積が 4 のとき、平行四辺形 $ABCD$ の面積を求めなさい。

28



(3) (2) のとき、五角形 $GECFH$ の面積を求めなさい。



GOOD JOB!