

## 算数オンライン塾 2月11日の問題 —平面図形の問題—

図1のような平行四辺形 ABCD があります。辺 BC 上に  $BE : EC = 1 : 2$  となる点 E をとり、辺 CD 上に  $CF = FD$  となる点 F をとります。また、BF と DE の交点を G とし、G から辺 BC と平行な線をひき、辺 CD との交点を H とします。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、比は最も簡単な整数比で答えるものとします。

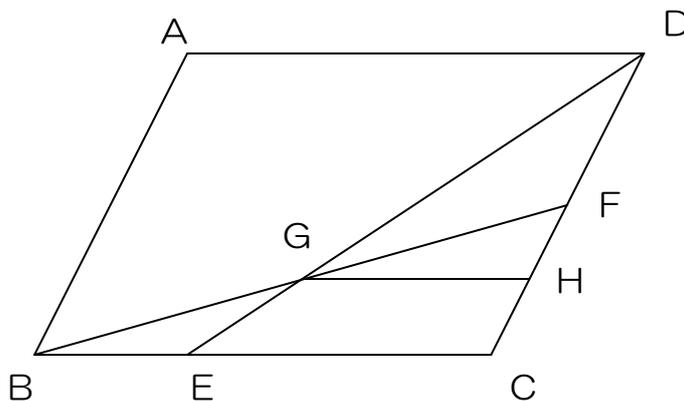


図1

(1)  $GH : EC$  を求めなさい。

さらに図2のように、辺 AD 上に  $AI : ID = 2 : 1$  となる点 I をとり、点 I と点 C を結んだ直線と GF、GH の交点をそれぞれ J、K とします。

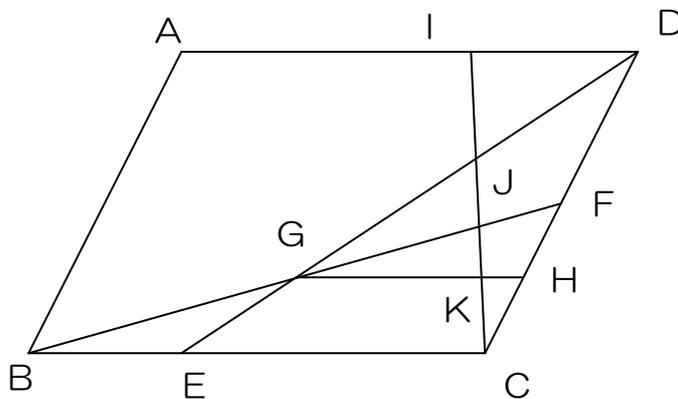


図2

(2)  $GJ : JF$  を求めなさい。

(3)  $GK : KH$  を求めなさい。

(4) 三角形 JGK の面積は、平行四辺形 ABCD の面積の何倍ですか。

# 算数オンライン塾 2月11日の問題 —平面図形の問題—

---

(式と考え方)

(1)		(2)	
(3)		(4)	