

算数オンライン塾 10月25日の問題 解説

(1)

$AB : BC = 2 : 3$ から $AB : ED = 2 : 3$ $BH : HE = 2 : 3$

$BC : EF = 2 : 3$ から $AB = 【2】$ 、 $BC = DE = 【3】$ 、 $EF = 【3】 \div 2 \times 3 = 【4.5】$

より $DE : EF = 2 : 3$

(答え) $2 : 3$

(2) $AG : GE = 5 : 4.5 = 10 : 9$

$CD = (5)$ とすれば $HF = (3)$

高さは三角形 CDH が 3 に対して、三角形 EGH は $2 \div (10 + 9) \times 9 = \frac{18}{19}$

三角形 CDH : 三角形 $EGH = 5 \times 3 : 3 \times \frac{18}{19} = 5 : \frac{18}{19}$

$5 \div \frac{18}{19} = \frac{95}{18} = 5\frac{5}{18}$

(答え) $5\frac{5}{18}$ 倍