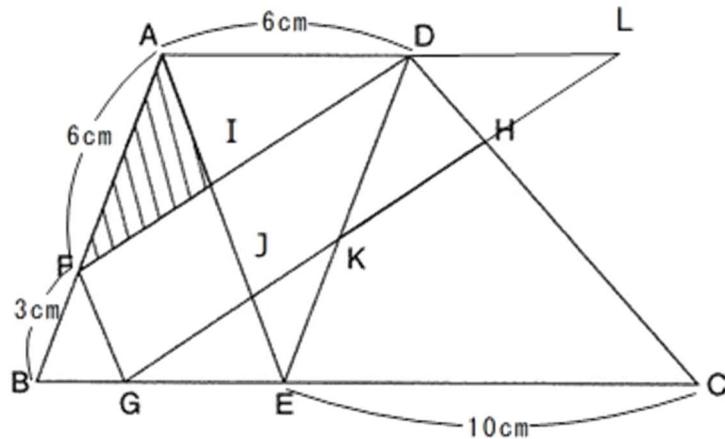


算数オンライン塾 11月2日の問題 解説



(1) $AI : IE = 6 : 9 = 2 : 3$

三角形ABCは台形ABCDの $\frac{6}{6+6+1} = \frac{3}{11}$

斜線部は三角形ABCの $\frac{6}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$ から斜線部は台形ABCDの $\frac{3}{11} \times \frac{4}{15} = \frac{4}{55}$

(答え) $\frac{4}{55}$

(2) $BG : GE = 1 : 2$ から $BG = 2 \text{ cm}$ $GE = 4 \text{ cm}$

三角形AFDと三角形GEKは相似の二等辺三角形になるので、

$GE = 4 \text{ cm}$ $KE = 4 \text{ cm}$ $DH = 5 \text{ cm}$ から $DK : KE = 5 : 4$

(答え) 5 : 4

(3) ADとGHをそれぞれ延長してその交点をLとすると三角形DKLも二等辺三角形になるので、 $DL = 5 \text{ cm}$ $GC = 14 \text{ cm}$ から $DH : HC = 5 : 14$

(答え) 5 : 14