

# 算数オンライン塾 9月11日の問題 解説

(1)

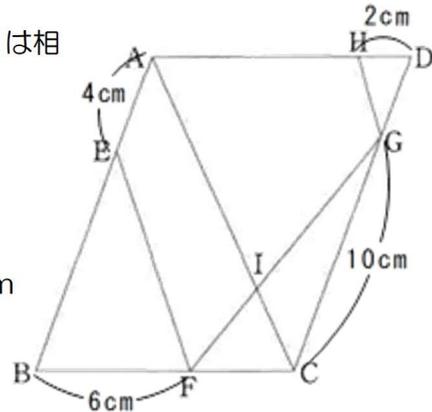
EF と HG が平行ですから三角形 BEF と三角形 GHD は相似で、その相似比は 3 : 1

BE = 【3】 とすると DG = 【1】 ですから

【3】 + 4cm = 【1】 + 10cm から 【2】 = 6cm

【1】 = 3cm

(答え) 3cm



(2) 三角形 ABC と三角形 BEF の比は 27 : 65 で AB : BE = 13 : 9 から

$\frac{9}{13} \times \frac{6}{BC} = \frac{27}{65}$  から BC = 10cm  $10 - 6 = 4$ cm

(答え) 4cm

(3)

F から CD に平行に線を引き AC との交点を J とします。

三角形 JFC と三角形 ABC の相似から JF = 5.2cm

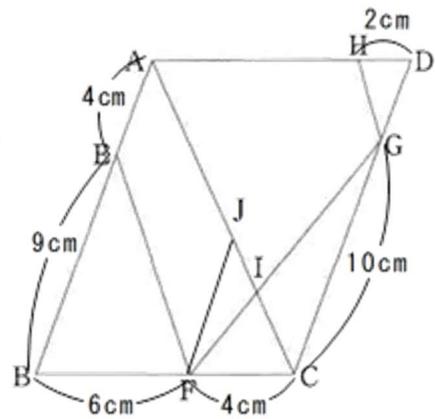
より FI : IG = 26 : 50 = 13 : 25

三角形 FCG は三角形 ABC と同じ面積の三角形 BCD の

$\frac{10}{13} \times \frac{4}{10} = \frac{4}{13}$  なので三角形 IFC はその  $\frac{13}{38}$  になるから

$\frac{4}{13} \times \frac{13}{38} = \frac{2}{19}$  なので、平行四辺形 ABCD は三角形 IFC の

19 倍になります。



(答え) 19倍