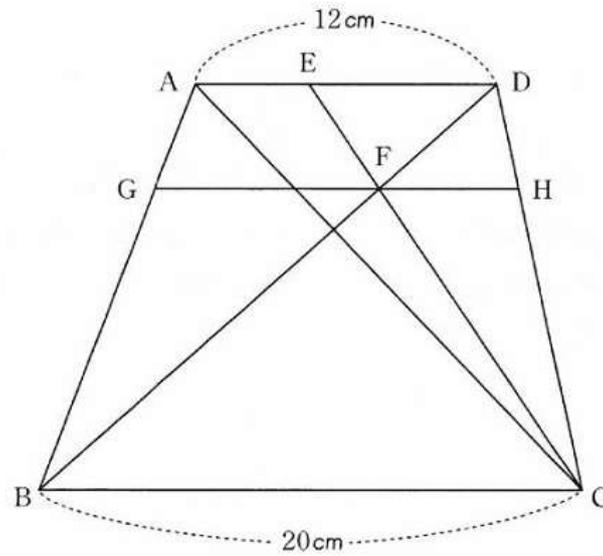


## 算数オンライン塾 7月21日の問題解説

① 台形 ABCD と三角形 ECD の面積比が 4 : 1 です。台形 ABCD の上底と下底の合計は  $12 + 20 = 32\text{cm}$  ですから、ED は  $32 \div 4 = 8\text{cm}$  です。したがって AE の長さは  $12 - 8 = 4\text{cm}$  になるので、三角形 CDE の面積は、三角形 CAE の  $8 \div 4 = 2$  倍です。

(答え) 2



② 三角形 DEF と三角形 BCF の相似から  $DF : FB = 8 : 20 = 2 : 5$

$$GF = 12 \times \frac{5}{7} = \frac{60}{7}$$

$$FH = 20 \times \frac{2}{7} = \frac{40}{7}$$

$$GH = \frac{60}{7} + \frac{40}{7} = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$$

(答え)  $14\frac{2}{7}$