

算数オンライン塾 10月9日の問題 解説

(1) 四角形 EFCD が政府才計なので、BF : FE = 3 : 4 だから BF : FC = 3 : 4

(答え) 3 : 4

(2) BI = 3 とすると IF = 4 BF = 7 EF = ED = $7 \times \frac{4}{3} = \frac{28}{3}$

EL : LD = 3 : 4 より LD = $\frac{28}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{16}{3}$

BC = $7 + \frac{28}{3} = \frac{49}{3} = 3\text{cm}$ なので 1 は $3 \times \frac{3}{49} = \frac{9}{49}\text{cm}$

IF + LD = $4 + \frac{16}{3} = \frac{28}{3}$ より $\frac{9}{49} \times \frac{28}{3} = 1\frac{5}{7}$

(答え) $1\frac{5}{7}\text{cm}$

(3) BI : KJ = $3 : \frac{16}{3} = 9 : 16$ より面積比は $9 \times 9 : 16 \times 16 = 81 : 256$

(答え) 256 : 81