

算数オンライン塾 8月2日の問題 解説

(1) $BF : FD = 2 : 1$

$BD : DC = 4 : 1$ なので $BC = 【5】$ とすると、 $BD = 【4】$

$$BF = 【4】 \times \frac{2}{3} = 【\frac{8}{3}】 \text{ より } FC = 【\frac{7}{3}】$$

(答え) 8 : 7

(2) $BG : GE = 1 : 1$ $BE : EA = 3 : 1$ より $BG : GE : EA = 3 : 3 : 2$

$$BF : FD : FC = 8 : 4 : 3$$

$$\text{三角形 AGF は全体の } \frac{8}{15} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{3}$$

$$\text{三角形 GFC} = \frac{3}{8} \times \frac{7}{15} = \frac{7}{40} \text{ したがって面積比は } 40 : 21$$

(答え) 40 : 21