

算数オンライン塾 2 月 21 日の問題 解説

(解説)

三角形 EDC は三角形 ABC の $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$ したがって四角形 ABDE は $1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

したがって四角形 ABDF = $\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{20}$

三角形 ABD は全体の $\frac{1}{4}$ ですから三角形 ADF = $\frac{7}{20} - \frac{1}{4} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

DF : FE = $\frac{1}{10} : \frac{7}{20} = 2 : 7$

(答え) 2 : 7