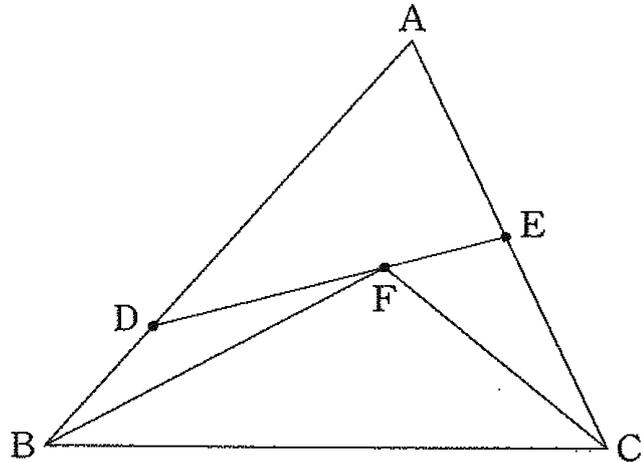


算数オンライン塾 10月12日の問題 —平面図形—

三角形ABCの辺AB上にADとDBの長さの比が3：1となるような点Dがあります。辺AC上に点Eをとり、点Dと点Eを結んだ線の上にDFとFEの長さの比が2：1となるように点Fをとります。次の問いに答えなさい。



- (1) 点Eが辺ACのまん中の点であるとき、三角形FBCの面積は三角形ABCの面積の何倍ですか。
- (2) 三角形FBCの面積が三角形ABCの面積の $\frac{29}{60}$ 倍であるとき、AEとECの長さの比を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--