

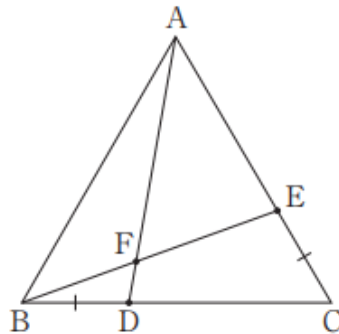
学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) $\frac{5}{9} \times \frac{2}{3}$ を計算しなさい。(H29) (2) $2 \times (-5^2)$ を計算しなさい。(H30)

2 下の図のように、正三角形ABCの辺BC, CA上にBD=CEとなる点D, Eをそれぞれとります。また、線分ADと線分BEの交点をFとします。ただし、点Dは点B, Cと、点Eは点C, Aと重ならないものとします。

図



上の図において $\triangle ABD \cong \triangle BCE$ を示し、それをもとにして、 $\angle BAD = \angle CBE$ であることが証明できます。 $\angle BAD = \angle CBE$ となることの証明を完成しなさい。(H29)

証明

$\triangle ABD$ と $\triangle BCE$ において

合同な図形の対応する角は等しいから、

$\angle BAD = \angle CBE$