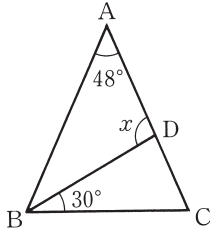


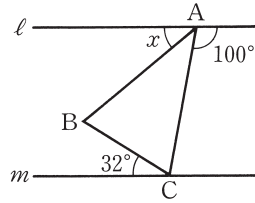
第17回 特別な三角形②

1 次の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

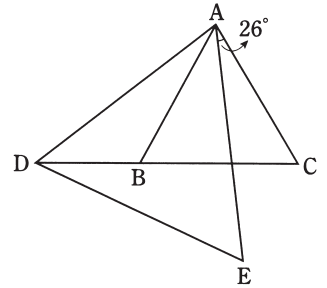
(1)



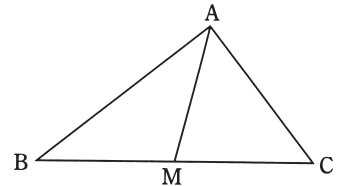
(2) $l \parallel m$



2 右の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は正三角形であり、点Dは線分CBの延長上にある。 $\angle CAE=26^\circ$ のとき、 $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。

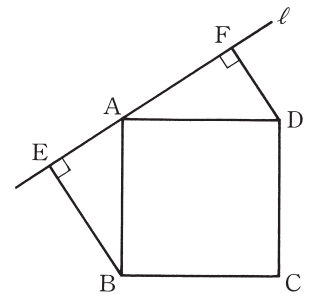


3 右の図で、 $\triangle ABC$ の辺BCの中点をMとする。 $AM=BM$ ならば、 $\angle BAC=90^\circ$ であることを証明しなさい。



4 右の図は、正方形 ABCD の頂点Aを通る直線 l に頂点B, Dからそれぞれ垂線 BE, DF をおろしたものである。次の問いに答えなさい。

(1) $\angle BAE = \angle ADF$ を証明せよ。



(2) $BE + DF = EF$ を証明せよ。