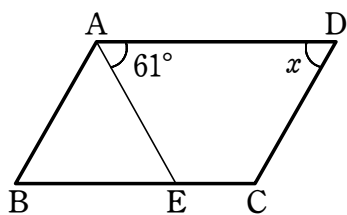


三角形と四角形④

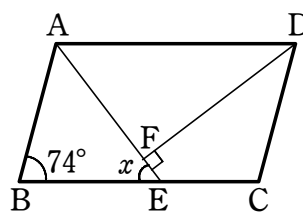
1 次の図の平行四辺形 ABCD において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



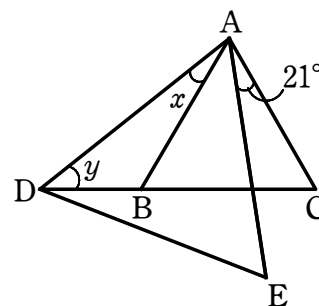
$$AB = BE$$

(2)



$$\angle ADF = \angle CDF$$

2 右の図において、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は正三角形であり、点 D は線分 CB の延長上にある。このとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



3 右の図のように、平行四辺形 ABCD において、辺 AD 上に $AB = AE$ となるように点 E をとる。また、辺 CD の延長と BE の延長との交点を F とする。このとき、 $AD = CF$ であることを証明しなさい。

