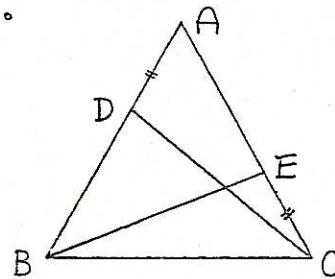
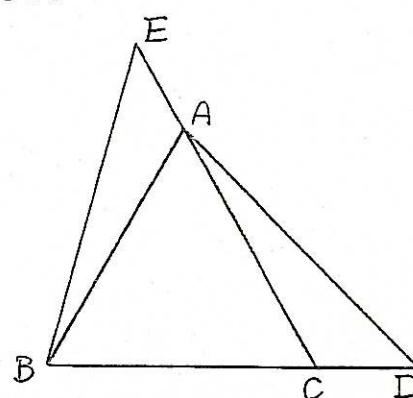


図形と合同(正三角形)

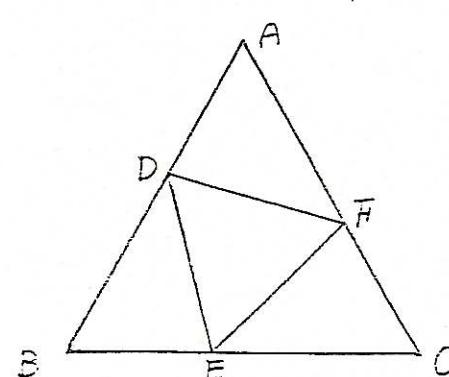
1. 正三角形ABCがある。辺AB, AC上に、 $AD=CE$ となるように点D, Eをとれば、 $\triangle DCA$ と $\triangle EBC$ は合同になるという。証明せよ。



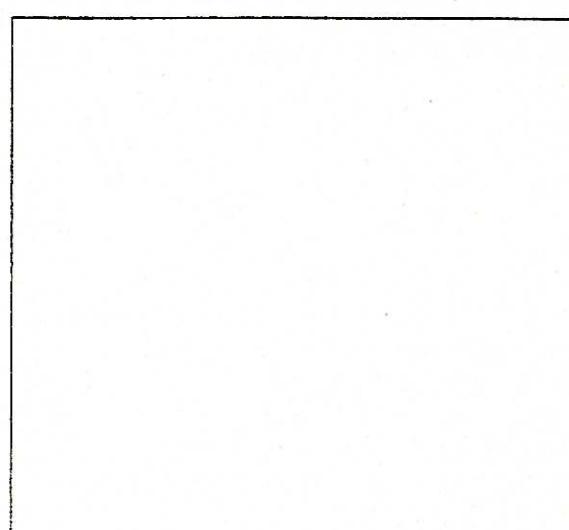
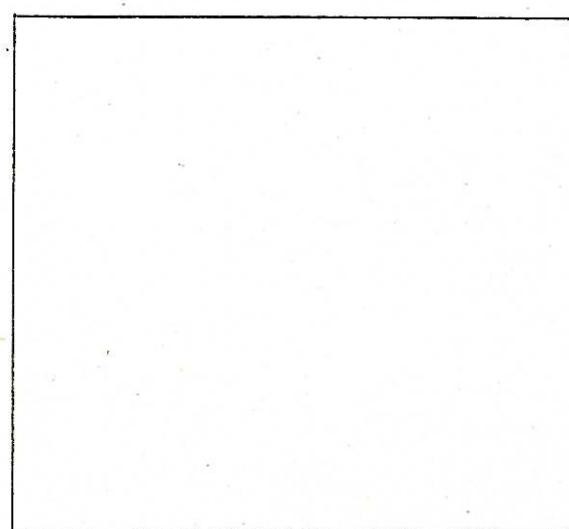
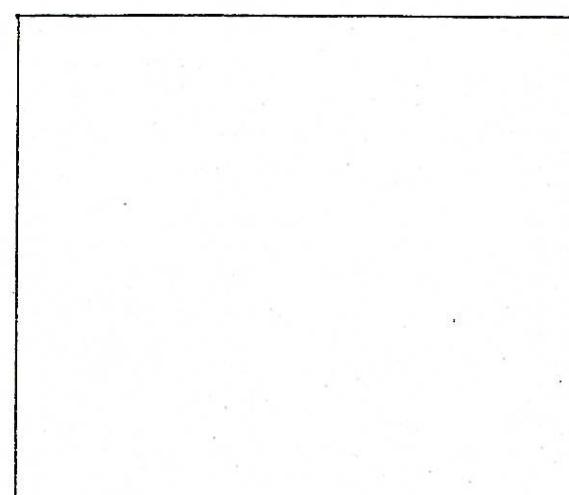
2. $\triangle ABC$ は正三角形で、 $CD=AE$ である。 $BE=AD$ であることを証明せよ。



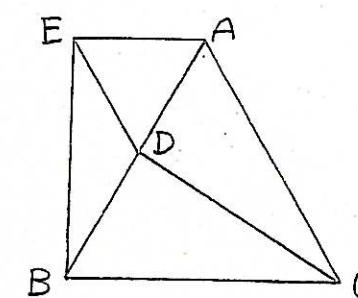
3. $\triangle ABC$ は正三角形で、 $AD=BE=CF$ である。このとき $\triangle DEF$ が正三角形となることを証明せよ。



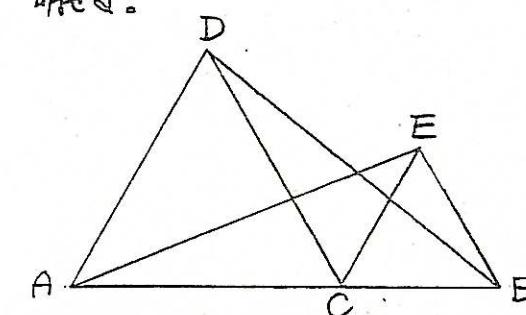
乙年 題



4. 正三角形ABCの辺AB上に、点Dをとり、 $\triangle ABC$ の外に正三角形ADEを作る。このとき、 $DC=EB$ となることを証明せよ。



5. 線分AB上に点Cをとり、AC, CBをそれぞれ1辺とする正三角形 $\triangle ACD$, $\triangle CBE$ をつくるとき、 $\triangle ACE \cong \triangle DCB$ であることを証明せよ。



6. 正三角形ABCの辺BC上にかってな点Dをとり、ADを1辺とする正三角形を頂点Cの側につくるとき、 $BD=CE$ を証明せよ。

