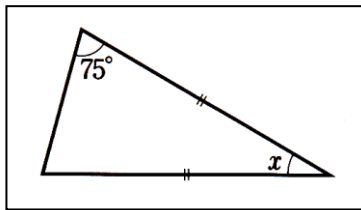


「力だめし」 数学②⑦

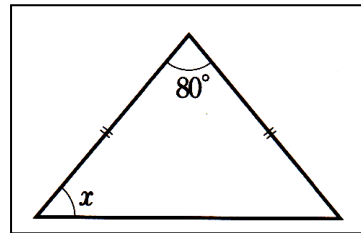
(所要時間 20 分) ※★は難易度です

【1】下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 (★)

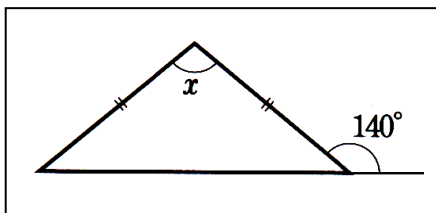
(1)



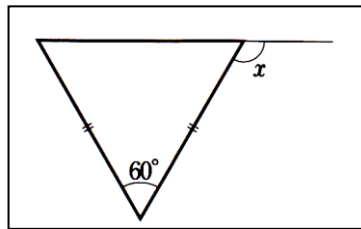
(2)



(3)



(4)



【2】次の(1)～(4)それぞれの逆をいいなさい。また、それが正しいかどうかもいいなさい。 (★)

(1) $\triangle ABC$ で、 $AB=AC$ ならば、 $\angle B=\angle C$

(2) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば、 $\angle A=\angle D$

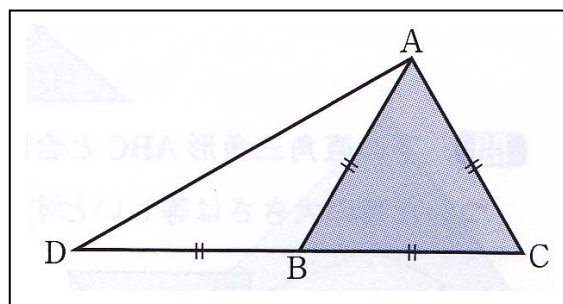
(3) $x \geq 5$ ならば、 $x > 4$

(4) 四角形 $ABCD$ で、 $AB \parallel DC$ 、 $AD \parallel BC$ ならば、 $AB=DC$ 、 $AD=BC$

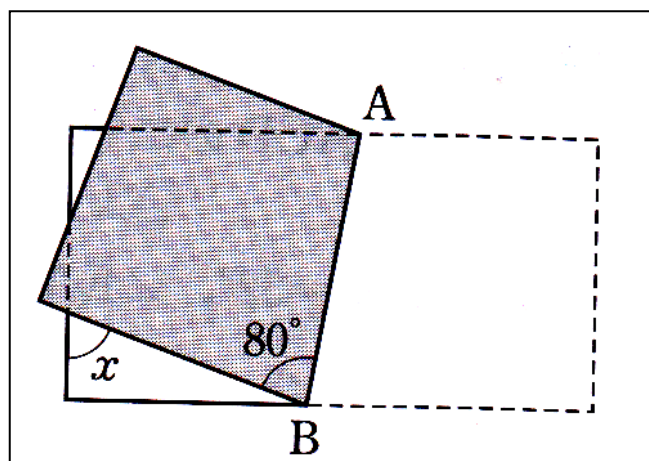
【3】下の図で、正三角形 ABC の辺 BC の延長上に $AB=BD$ となるように点 D をとるとき、 $\angle CAD$ の大きさを求め

なさい。

(★)



【4】 下の図のように、長方形の紙を、線分 AB を折り目として折り返したとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 (★)



【5】 下の図のように、平行四辺形 $ABCD$ の頂点 B 、 D から対角線 AC にそれぞれ垂線 BE 、 DF をひきます。このとき、 $AE = CF$ であることを証明しなさい。 (★★)

