Ｐ１２５　□逆

（ア）△ＡＢＣで　ＡＢ＝ＡＣ　ならば　∠Ｂ＝∠Ｃ
　　　　　　　　仮定　　　　　　　結論
（イ）△ＡＢＣで　∠Ｂ＝∠Ｃ　ならば　ＡＢ＝ＡＣ
　　　　　　　　結論　　　　　　　仮定

こういう二つのことをことを学習しました。よく見てください。
仮定と結論が入れ替わっています。
仮定と結論を入れかえたものを？　**「逆」**　といいます。

「小松島中で　大西孝樹君　ならば　２年２組の生徒である。」これは正しい。

しかし、逆にすると
「小松島中で　２年２組の生徒　ならば　大西孝樹君である。」これは正しくない。

もとの内容が正しくても、**その逆が正しいとは限りません。**

問６　「問６を読んでください。」

（１）△ＡＢＣと△ＤＥＦで、

ＡＢ＝ＤＥ，ＢＣ＝ＥＦ，ＣＡ＝ＦＤならば　△ＡＢＣ≡△ＤＥＦ

（これは合同条件１により**正しい**です。）

（２）△ＡＢＣと△ＤＥＦで、

∠Ａ＝∠Ｄ，∠Ｂ＝∠Ｅ，∠Ｃ＝∠Ｆならば　△ＡＢＣ≡△ＤＥＦ

（これはBCの長さを５ｃｍ，ＥＦの長さを６ｃｍとして書くと合同ではないです。
なのでこちらは**正しいとは言えません**）

正しくないことを示すのに一つ例を示すと十分です。この例のことを**反例**という。

問７　「問７を読んでください。」

（１）整数ａ，ｂで　ａ＋ｂが偶数ならば　ａもｂも奇数である。
正しくない。例　ａ＝２，ｂ＝６

（２）△ＡＢＣで　∠Ｂ+∠Ｃ＝９０°ならば　∠Ａ＝９０°
三角形の内角の和は１８０°なので正しい。

□正三角形

そもそも　正三角形とは？あらためてきかれると、何と答えますか？

定義　　３つの辺がすべて等しい三角形を正三角形という。

正三角形ＡＢＣ　ならば ＡＢ＝ＡＣより　∠Ｂ＝∠Ｃ・・・・①

ＣＢ＝ＣＡより　∠Ｂ＝∠Ａ・・・・②

①②より　∠Ａ＝∠Ｂ＝∠Ｃ

なので正三角形の３つの角はすべて等しい。

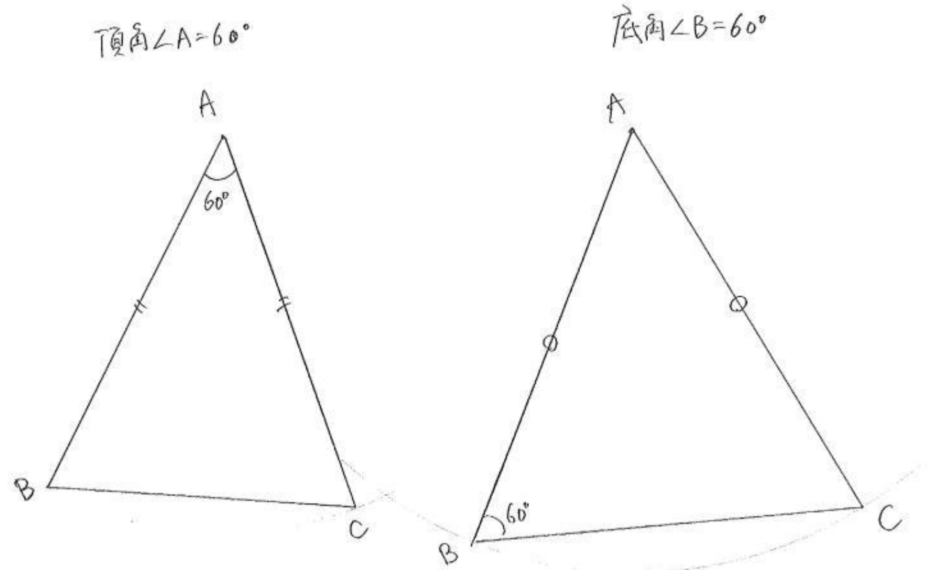
問８　「問８を読んでください。」

△ＡＢＣで　∠Ａ＝∠Ｂ＝∠Ｃならば ＡＢ＝ＢＣ＝ＡＣ

証明　　△ＡＢＣで　∠Ａ＝∠Ｂより ＢＣ＝ＣＡ・・・①

∠Ａ＝∠Ｃより ＢＡ＝ＢＣ・・・②

①②より　　ＡＢ＝ＢＣ＝ＡＣ



練習問題

１．頂角∠Ａ＝６０°のとき

$$\angle B = \angle C = \frac{180 - 60}{2} = \frac{120}{2} = 60°$$

よって　∠Ａ＝∠Ｂ＝∠Ｃ　よって正三角形

底角∠Ｂ＝∠Ｃ＝６０°のとき

$\angle A = 180 - 120 = 60°$

よって　∠Ａ＝∠Ｂ＝∠Ｃ　よって正三角形