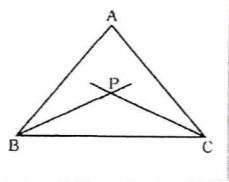


● 例題 3 二等辺三角形になるための条件

教科書 p.122~123

右の図のように、 $AB=AC$ である二等辺三角形 ABC の2つの底角 $\angle B$, $\angle C$ のそれぞれの二等分線の交点を P とします。
このとき、 $\triangle PBC$ は二等辺三角形となることを証明しなさい。



How

証明したいことがなにか、見つける
どうすればそれを証明できるか見つける

情報をあつてかきこむ
そこからわかる情報をみつけてかきこむ

二等辺三角形になることを証明するには、
・2つの角の大きさが等しい。
・2つの辺の大きさが等しい。 } のどちらかか言えなかな?

証明には、常に三角形の合同の証明だけではな

証明

$\triangle ABC$ は二等辺三角形なので、
 $\angle ABC = \angle ACB$ ①

角をあらわすときは
 $\angle O \Delta Q$ と
P17 p.130 2

$\angle ABC$ が二等分されているので
 $\angle PBC = \frac{1}{2} \angle ABC$ ②

$\angle ACB$ が二等分されているので
 $\angle PCB = \frac{1}{2} \angle ACB$ ③

これは「同様に」
なとてても
学校に合わせよう

①②③より
 $\angle PBC = \angle PCB$

よって 2つの角の大きさが等しいので
 $\triangle PBC$ は二等辺三角形となる