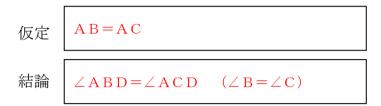
チャレンジシート② 基本 (解答)

学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
2年「図形の性質と証明」	氏名			
				10 問

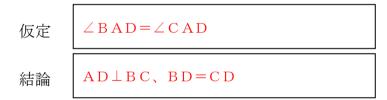
- 1 次の定理の仮定と結論を、右の図の記号を使って表しなさい。
- (1) 二等辺三角形の2つの底角は等しい。



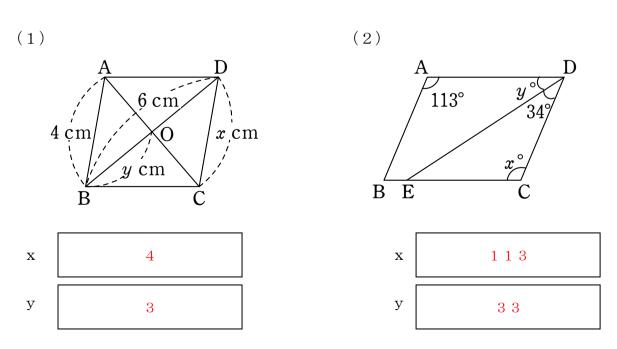
A B D C

(2) 2つの角が等しい三角形は二等辺三角形である。

(3) 二等辺三角形の頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する。



2 次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形である。このとき、x、y の値を求めよ。

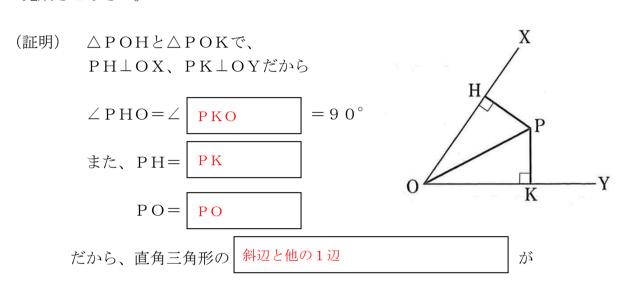


チャレンジシート③ ジャンプ (解答)

学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
2年「図形の性質と証明」	氏名			7問

1 \angle XOYの内部の点Pから、2辺OX、OYにひいた垂線PH, PKの長さが等しいとき、OPは \angle XOYを2等分することを、次のように証明しました。 をうめ、証明を完成させなさい。



それぞれ等しいので、 $\triangle POH \equiv \triangle POK$

2 右の図の平行四辺形ABCDで、BE=DFならば、四角形AECFは平行四辺形である。これを証明し



(証明)

仮定から、AE//FC ・・・①

平行四辺形ABCDの対辺だから

 $AB = DC \cdot \cdot \cdot 2$

仮定から、BE=DF ・・・③

②、③からAE=FC ・・・④

①、④から、1組の対辺が平行で等しいので、

四角形AECFは平行四辺形である。

