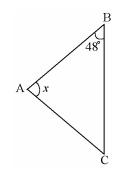
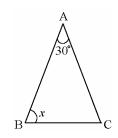
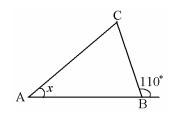
http://www.study-x.com/

1 次の図で、 $\triangle ABC$ が AB=AC のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1) (2)







2 AB=AC の二等辺三角形 ABC で、 $\angle A$ の二等分線が辺 BC と交わる点を D とする。このとき、AD が線分 BC の垂直二等分線になることを次のように証明した。[]にあてはまる記号やことば、数をかきなさい。

[証明]

仮定より

 $[\mathcal{T}]=[\mathcal{T}]\cdots\cdots]$

AD は∠A の二等分線だから

∠[ゥ] = ∠[ェ]······②

共通な辺だから

[\(\) \] = [\(\) \] \\ \]

①, ②, ③より、[カ

]がそれぞれ等しいので、△ABD≡△ACD

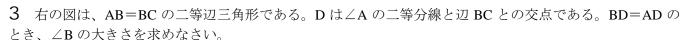
合同な三角形の対応する辺は等しいので、

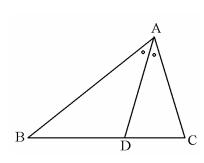
 $BD = CD \cdots 4$

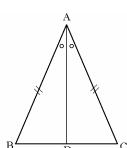
また、合同な三角形の対応する角は等しいので、

よって、 $\angle ADB = \angle ADC = 90^{\circ}$ ……⑤

④、⑤から、AD は線分BC の垂直二等分線となる。







【解答】

1

- (1) 84° (2) 75° (3) 40°

2

- ア AB
- イ AC
- ウ BAD
- エ CAD
- 才 AD
- カ 2辺とその間の角
- キ 180
- $3 \quad 36^{\circ}$