2年数学 4 平行と合同	（１１） 証明のしくみ １	学習日　　月　　日（　　）

証明とは, 筋道を立てて説明すること

仮定　－**証明**→　結論

（これまでに認められた事がらを根拠に）

△＿＿＿＿と△＿＿＿＿において

＿＿＿＝＿＿＿ (理　由) …①
＿＿＿＝＿＿＿ (理　由) …②
＿＿＿＝＿＿＿ (理　由) …③

①②③より, **合同条件** で

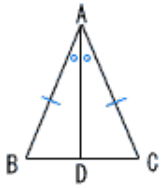
△＿＿＿≡△＿＿＿.

印刷して、紙の上でやってネ！

次の空欄をうめて, 2 つの三角形が合同であることを証明しなさい。

1

AB＝AC,∠BAD＝∠CADのとき



［証明］

△ABDと　　において,

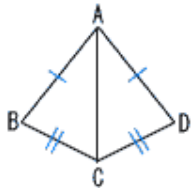
AB＝　　(仮　定)
AD＝　　(共　通)
∠BAD＝　　(仮　定)

合同条件(　　)
がそれぞれ等しいから,

△ABD≡

2

AB＝AD,BC＝DCのとき



［証明］

△ABCと　　において,

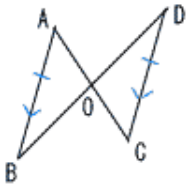
AB＝　　(仮　定)
BC＝　　(　　)
AC＝　　(　　)

合同条件(　　)
がそれぞれ等しいから,

△ABC≡

3

辺ABと辺DCが平行で,
長さが等しいとき



［証明］

△ABOと　　において,

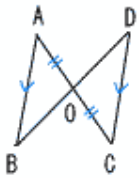
AB＝　　(仮　定)
∠A＝　　(　　角)
∠B＝　　(　　角)

合同条件(　　)
がそれぞれ等しいから,

△ABO≡

4

辺ABと辺DCが平行で,
AO＝COのとき



［証明］

△ABOと　　において,

AO＝　　(仮　定)
∠A＝　　(AB//DC,錯角)
∠AOB＝　　(　　)

合同条件(　　)
がそれぞれ等しいから,

△ABO≡