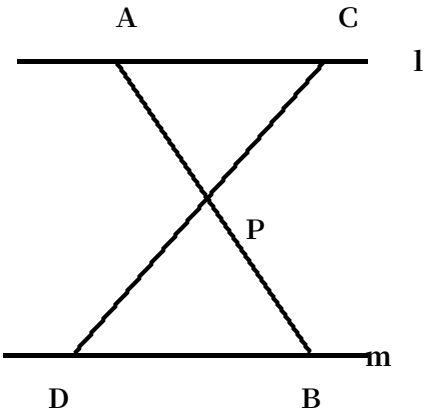
2年 数学プリントＮＯ．１１

証明のしくみと根拠となったことがら



課題１　右の図のように、平行な二直線ｌ、ｍを引く。ＡＰ＝ＢＰとするとき、ＣＰ＝ＤＰとなることを証明しよう。

［証明］　△　　と△　　において

＝

＝

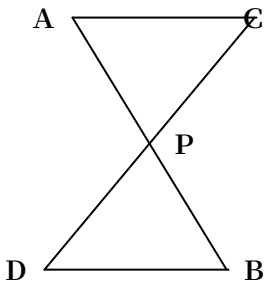
＝

がそれぞれ等しいから

△　　≡△

＝

仮定



辺や角　＝

＝

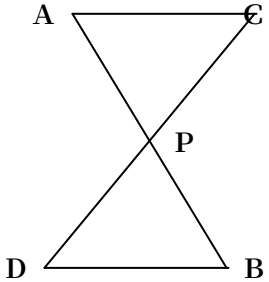
＝

三角形の合同

△　　≡△

合同条件

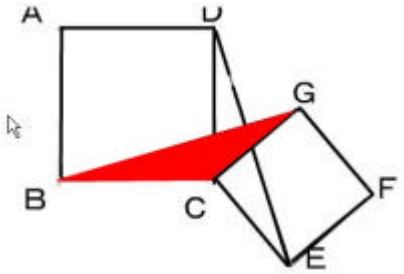
結論



2年 数学プリントＮＯ．１２

証明のしくみと根拠となったことがら

課題３



［証明］ △　　と△　　において

＝

＝

＝

がそれぞれ等しいから

△　　≡△

＝

仮定

辺や角　　＝

＝

＝

三角形の合同

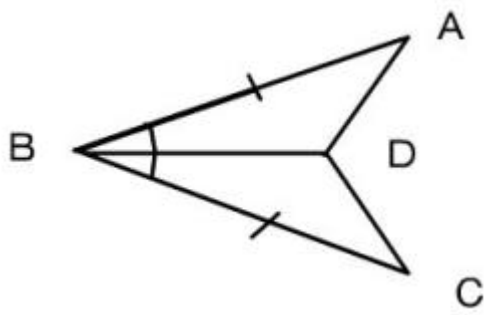
△　　≡△

合同条件

結論

2年 数学プリントＮＯ．１３

課題４　右の図で、ＡＢ＝ＣＢ、∠ＡＢＤ＝∠ＣＢＤ、ならば△ＡＢＤ≡△ＣＢＤとなることを証明しよう。



［証明］　△　　と△　　において

＝

＝

＝

がそれぞれ等しいから

△　　≡△

＝

仮定

辺や角　＝
＝
＝

三角形の合同

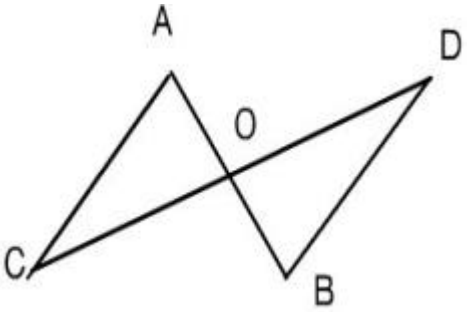
△　　≡△

合同条件

結論

2年 数学プリントＮＯ．１４

課題５　右の図のようにＡＣ//ＤＢ、ＡＯ＝ＢＯのとき、ＡＣ＝ＢＤとなることを証明しよう。



［証明］　△　　と△　　において

＝

＝

＝

がそれぞれ等しいから

△　　≡△

＝

仮定

辺や角　＝
＝
＝

三角形の合同

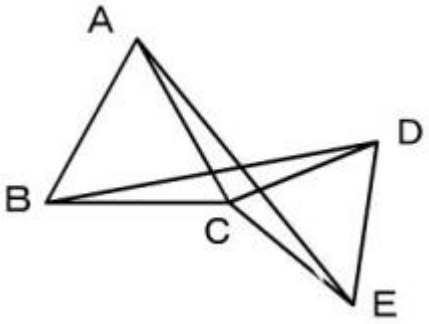
△　　≡△

合同条件

結論

2年 数学プリントＮＯ．１５

課題6　右図のように、正三角形ABCと正三角形DCEのとき、BD＝AEとなることを証明しよう。



［証明］ △　　と△　　において

＝

＝

＝

がそれぞれ等しいから

△　　≡△

＝

仮定

辺や角　　＝

＝

＝

三角形の合同

△　　≡△

合同条件

結論