

# チェックテスト

## 21B

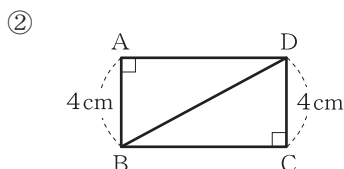
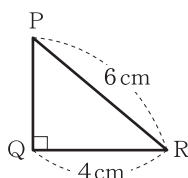
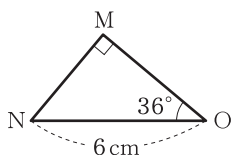
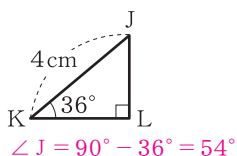
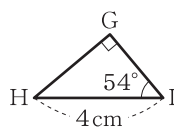
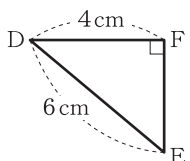
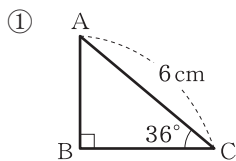
### 直角三角形, 定理の逆

得点

/ 100

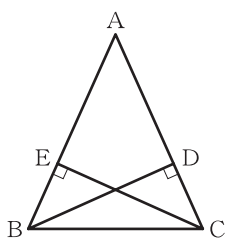
① 次の図で, 合同な三角形はどれとどれか, 記号 $\equiv$ を使って表しなさい。また, そのときに使った合同条件も書きなさい。

ステップ 1



② 下の図は,  $\triangle ABC$ で, 点B, Cから辺AC, ABにそれぞれ垂線BD, CEをひく。BD = CEのとき, 次の問いに答えなさい。

ステップ 2



①  $\triangle DBC \equiv \triangle ECB$ であることを証明しなさい。

[証明]  $\triangle DBC$ と $\triangle$   において,

仮定より,  $BD =$   ..... ①

$\angle BDC = \angle$    $=$    $^\circ$  ..... ②

共通な辺だから,  $BC =$   ..... ③

①, ②, ③より, 直角三角形の  がそれぞれ等しいから,  $\triangle DBC \equiv \triangle$

②  $\triangle ABC$ はどんな三角形か。

③ 次のことがらの逆をいいなさい。また, それが正しいかどうか答えなさい。

ステップ 3

① 正三角形ならば, 3辺の長さは等しい。  
「3辺の長さが等しい」ならば, 「正三角形」である。

②  $x$ が4の倍数ならば,  $x$ は偶数である。  
「 $x$ が偶数」ならば, 「 $x$ は4の倍数」である。  
...6は偶数であるが4の倍数ではない。

① 5点×8

① ・合同な三角形

$\triangle ABC \equiv \triangle NMO$

(合同条件)

直角三角形の斜辺と1つの鋭角  
がそれぞれ等しい。

・合同な三角形

$\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$

(合同条件)

直角三角形の斜辺と他の1辺が  
それぞれ等しい。

・合同な三角形

$\triangle GHI \equiv \triangle LKJ$

(合同条件)

直角三角形の斜辺と1つの鋭角  
がそれぞれ等しい。

② ・合同な三角形

$\triangle ABD \equiv \triangle CDB$

(合同条件)

直角三角形の斜辺と他の1辺が  
それぞれ等しい。

※①の3つの組は順不同。

5点×8

②

①

ECB

CE

CEB

90

CB

斜辺と他の1辺

ECB

②

二等辺三角形

③

5点×4

① 逆

3辺の長さが等しいならば, 正三角形である。

正しい。

② 逆

$x$ が偶数ならば,  $x$ は4の倍数である。

正しくない。