⑤合同の証明② No.2 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0405_2

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

(1) △ABC≡ △DEF ならば、AB=DE である。
仮定：△ABC≡ △DEF　　結論：AB=DE

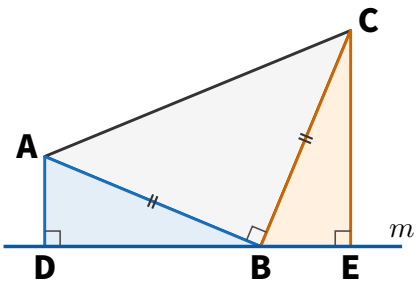
(2) x が4の倍数ならば、x は偶数である。
仮定：x が4の倍数　　結論：x は偶数である

(3) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。
仮定：2直線が平行　　結論：同位角は等しい

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、△ABCは∠ABC= 90°の直角二等辺三角形で、点Bは直線 m 上にあります。AとCから直線 m にひいた垂線と m との交点をそれぞれD、Eとします。このとき、AD=BE であることを証明しなさい。

△ADB と △BEC において
仮定より　AB=BC ...①
∠ABEは△ADBの外角なので　∠ABE= ∠DAB+90°
また　∠ABE= ∠EBC+∠ABC= ∠EBC+90°
よって　∠DAB= ∠EBC ...②
三角形の内角の和は180°なので　∠DBA= 180° − 90° − ∠DAB、∠ECB= 180° − 90° − ∠EBC
②より　∠DBA= ∠ECB ...③
①②③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので　△ADB≡ △BEC
対応する辺は等しいので　AD=BE



まちがえた問題は、動画を見てもう一度！