２０２５年度　文部科学省　中卒認定　数学　正方形と直角三角形の

文部科学省　２０２５年度　中学校卒業程度認定試験　数学

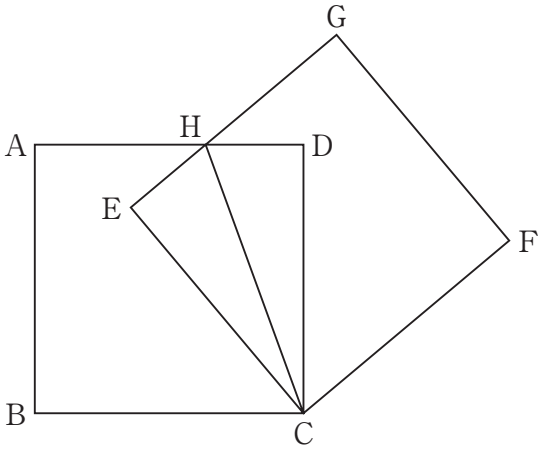
文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20260326-mxt_syogai02-mext_000045426_03.pdf

https://www.mext.go.jp/b_menu/1351168.htm

8 右の図のように，２つの合同な正方形ＡＢＣＤと正方形ＥＣＦＧがある。辺ＡＤと辺ＥＧの交点をＨとする。このとき，ＥＨ＝ＤＨとなることを次のように証明した。



〔証明〕

△ＣＨＥと △ＣＨＤで，

共通な辺だから

ＣＨ＝ＣＨ　　……(1)

仮定より，四角形ＡＢＣＤと四角形ＥＣＦＧは合同な正方形なので，

［　①　］　　……(2)

正方形の１つの内角は 90° だから，

［　②　］＝ 90°　　……(3)

(1)，(2)，(3)より，

直角三角形で［　③　］がそれぞれ等しいから，

△ＣＨＥ≡△ＣＨＤ

合同な図形の対応する辺は等しいから，

ＥＨ＝ＤＨ

上の**〔証明〕**の［　①　］，［　②　］にあてはまる辺や角の関係を表す式を解答用紙の答えのらんに書きなさい。また，［　③　］にあてはまる言葉を下の**ア**から**オ**までの中から１つ選び，その記号を解答用紙の答えのらんに書きなさい。

ア　３組の辺

イ　２組の辺とその間の角

ウ　１組の辺とその両端の角

エ　斜辺と１つの鋭角

オ　斜辺と他の１辺