２０２３年度　文部科学省　中卒認定　数学　平行四辺形の合同と

文部科学省　２０２３年度　中学校卒業程度認定試験　数学

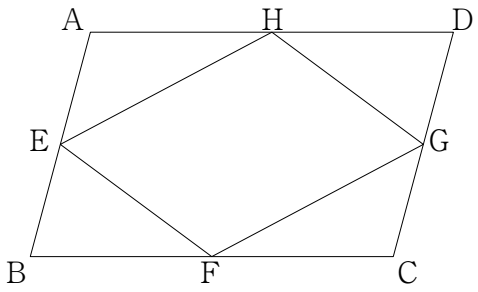
文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20240620-mxt_syogai02-mext_000032593_03sugaku.pdf

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

8 右の図のように，平行四辺形ＡＢＣＤで，辺ＡＢ，ＢＣ，ＣＤ，ＤＡの中点をそれぞれＥ，Ｆ，Ｇ，Ｈ とするとき，ＥＨ＝ＧＦであることを下のように証明した。



このとき，次の①，②の各問いの答えを解答用紙の答えのらんに書きなさい。

① 下の［　Ⅰ　］にあてはまる角と，［　　Ⅱ　　］にあてはまる言葉を答えなさい。

〔証明〕

△ＡＥＨと△ＣＧＦにおいて，

平行四辺形の向かいあう辺はそれぞれ等しいから，

ＡＢ＝ＤＣ，　ＡＤ＝ＢＣ

Ｅ，Ｆ，Ｇ，Ｈは辺ＡＢ，ＢＣ，ＣＤ，ＤＡの中点であるから，

ＡＥ＝ＣＧ　……(1)

ＡＨ＝ＣＦ　……(2)

平行四辺形の向かいあう角はそれぞれ等しいから，

∠ＥＡＨ＝［　Ⅰ　］……(3)

(1)，(2)，(3)より，

［　　Ⅱ　　］がそれぞれ等しいから，

△ＡＥＨ≡△ＣＧＦ

合同な図形の対応する辺の長さは等しいから，

ＥＨ＝ＧＦ

② 四角形ＡＢＣＤがひし形のとき，四角形ＥＦＧＨはどんな形か。次の**ア**から**エ**までの中から１つ選び，記号で答えなさい。

ア 台形

イ ひし形

ウ 長方形

エ 正方形