２０２２年度　文部科学省　中卒認定　数学　垂線でできる三角形の

文部科学省　２０２２年度　中学校卒業程度認定試験　数学

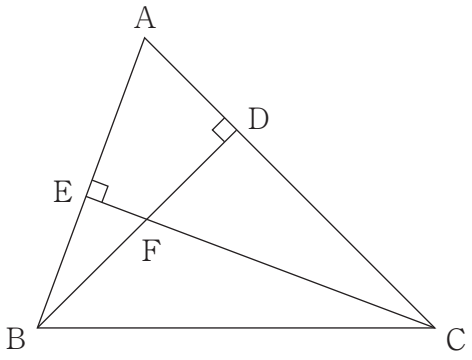
文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20240823-mxt_syogai02-mext_000025638_03sugaku.pdf

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

8 右の図のように，△ ABC の頂点 B，C から辺 AC，AB にそれぞれ垂線 BD，CE をひく。このとき，△ ABD ∽△ ACE となることを次のように証明した。



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［ ア ］にあてはまる角と，［ イ ］にあてはまる言葉を答えなさい。

〔証明〕

△ ABD と△ ACE において，
仮定より，
　∠ ADB = ∠ AEC = 90°　　……(1)
共通の角なので，
　∠ BAD = ［ ア ］　　……(2)
(1)，(2)より
［ イ ］がそれぞれ等しいので，
　△ ABD ∽△ ACE

② 図の中には，△ ABD と△ ACE の他にも，この 2 つの三角形と相似な三角形がある。そのうち 1 つを答えなさい。