２０２０年度　文部科学省　中卒認定　数学　二つの三角形の相似の

文部科学省　２０２０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。

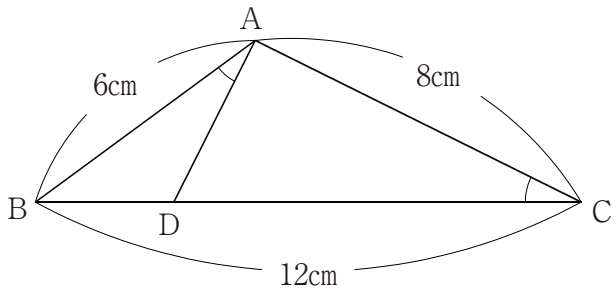
https://www.mext.go.jp/content/20220331-mxt_syogai02-mext_1422378_00001_3sugaku.pdf

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

8 下の図のように△ABCの辺BC上に，∠BCA＝∠BADとなるように点Dをとると，△ABC∽△DBAであることは下のように証明することができる。

このとき，次の①，②の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書きなさい。



〔証明〕

△ABCと△DBAにおいて，

仮定より，

∠BCA＝∠BAD　　・・・・・・・・・・・・(1)

共通の角だから，

∠CBA＝［　ア　］　　・・・・・・・・・・・・(2)

(1)，(2)より，［　イ　］がそれぞれ等しいから，

△ABC∽△DBA

② △ABCと△DBAの相似比を求めなさい。