岡山県　中３数学たしかめシート　相似と線分の長さ

岡山県教育委員会　中学校数学たしかめシート・解答

公共データ利用規約（第１．０版）

対象ページを抜粋し出典表紙を追加。

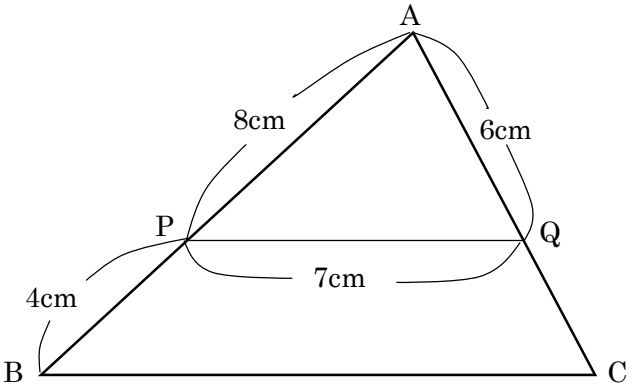
https://www.pref.okayama.lg.jp/uploaded/life/466927_3279083_misc.pdf

https://www.pref.okayama.lg.jp/page/detail-4318.html

数学　たしかめシート　３－④

名前

1　次の図で，PQ//BC で，辺 BC の長さを求めます。□の中に当てはまる記号や数を書きましょう。



△APQ と△ABC において，
共通な角なので，　　∠PAQ＝∠□　……①

また，PQ//BC であり，
平行線の同位角は等しいので，∠APQ＝∠□　……②

①，②より，2 組の角がそれぞれ等しいので，

△APQ∽△ABC

相似比を求めると，AP：AB＝8：□　＝　2：□

したがって，　　PQ：BC＝2：□

PQ＝7cm なので，　7：BC＝2：□

比例式を解いて，　　BC＝□

BC＝□cm