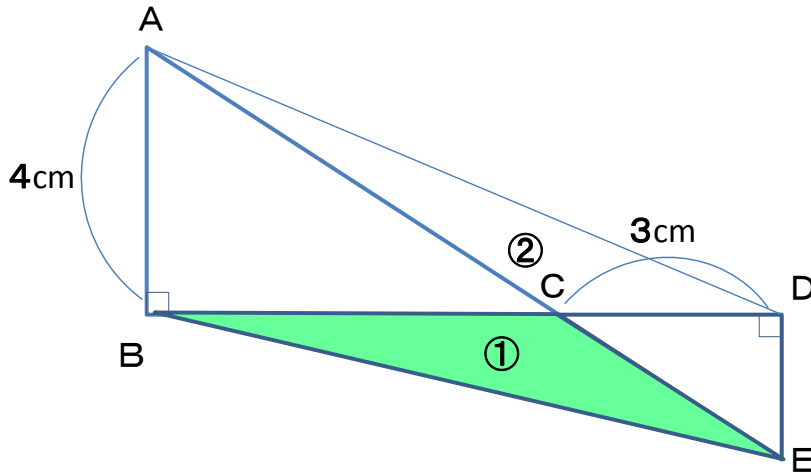


問題 18 三角形の面積をもとめよう

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

下の図のように、点 B, C, D が一直線になるように直角三角形 ABC と直角三角形 CDE があります。

このとき三角形①の面積をもとめましょう。



点 A と点 D を結ぶ。

三角形 ABD と三角形 ABE は、底辺を AB、高さを BD とする三角形なので、面積は等しい。その 2 つの三角形に共通である三角形 ABC を除いた、三角形 ACD (②) と三角形 BEC (①) の面積は等しい。

②は、底辺を CD、高さを AB とする三角形であるので、面積は $3 \times 4 \div 2 = 6$ である。ということで、①の面積は 6 cm^2 である。

答え 6 cm²