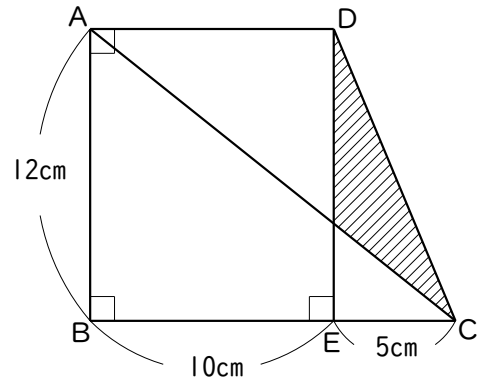




学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

右の図はADとBCが平行な台形ABCDです。
 斜線部分の面積は cm^2 です。





学年

クラス

氏名

解答・解説

【解答】

20cm²

【解説】

右の図のように、直線ACと直線DEの交点をFとすると、三角形ADFと三角形CEFは相似な図形です。

その相似比は、 $AD : CE = 10 : 5 = 2 : 1$ なので、 $DF : EF$ も $2 : 1$ です。DEの長さは 12cm なので、DFの長さは $(12 \div 3 \times 2 =) 8$ cm です。

よって、斜線部分の面積（三角形CDFの面積）は、 $8 \times 5 \div 2 = 20$ [cm²] です。

