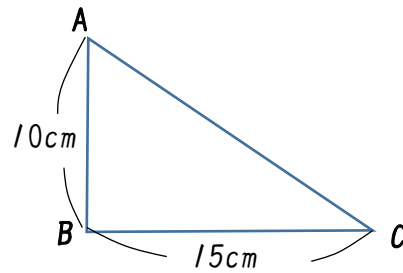
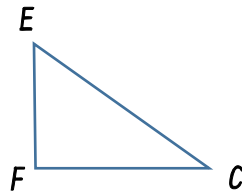
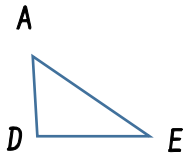
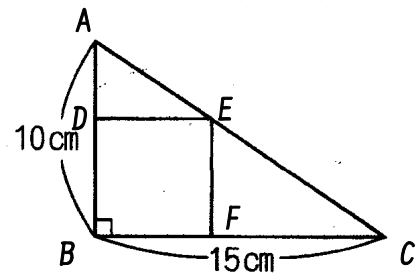


例題 6

右の図のように、直角三角形の中に正方形がかかれています。正方形の1辺の長さは何cmですか。



上の3つの三角形はすべて相似で、高さと底辺の比は $10\text{cm} : 15\text{cm} = \underline{2 : 3}$ です。

三角形 ADE において、

AD を②とすると、DE は③

正方形なので、 $DE = DB = \textcircled{3}$

↓

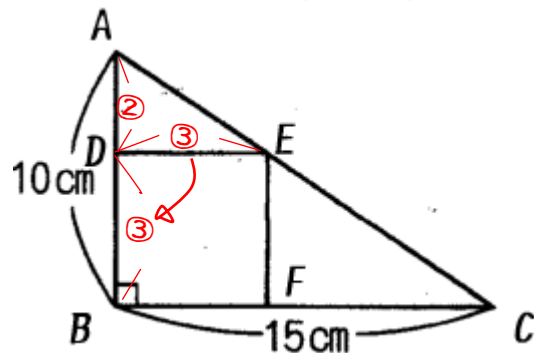
AB の長さの比は $(2+3) = \textcircled{5}$

⑤が 10cm にあたるので

①は $10 \div 5 = 2\text{cm}$

正方形の1辺は③なので、

$2 \times 3 = 6\text{cm}$ … 正方形の1辺の長さ



6cm