

中学受験 算数

個別配慮

名前

相似と面積比

月 日

次の問いに答えなさい。

れい

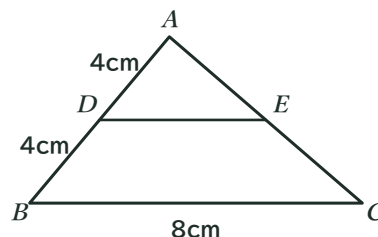
三角形ABCの辺AB、AC上にDE//BCとなる点D、Eがある。AD:DB=2:3、BC=10cmのとき、DEは

4cm

1 $AB = 2 + 3 = 5$
2 DEはBCを
AD:ABの比にした
もの。 $10 \div 5 \times 2 =$
4(cm)

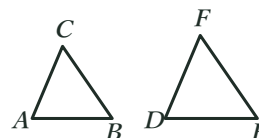
①

図の三角形ABCで、辺AB上に点D、辺AC上に点Eがあり、DEとBCは平行です。AD=4cm、DB=4cm、BC=8cmのとき、DEの長さは何cmですか。



②

図の三角形ABCと三角形DEFは相似で、相似比は1:2です。三角形ABCの面積が 3cm^2 のとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。



できた

/ 2問

