

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

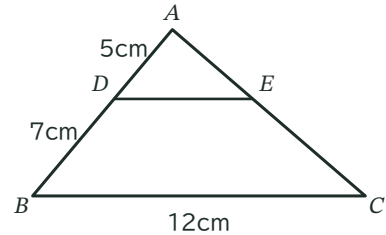
月 日

1 ピラミッド型・ちょうちょ型と面積比 基本

次の問いに答えなさい。

- (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=5cm、DB=7cm、BC=12cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$$5 + 7 = 12 \quad 12 \div 12 \times 5 = 5 \quad \text{答え } 5\text{cm}$$

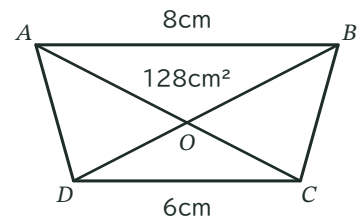


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

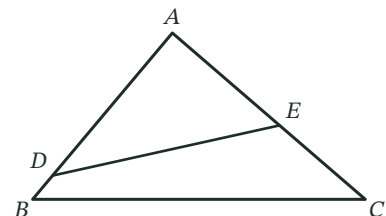
- (1) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。AB=8cm、DC=6cmで、対角線の交点をOとします。三角形AOBの面積が128cm²のとき、三角形BOCの面積は何cm²ですか。

$$128 \div 4 \times 3 = 96 \quad \text{答え } 96\text{cm}^2$$



- (2) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=6:1です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=5:4です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$6 \div (6 + 1) = \frac{6}{7} \quad 5 \div (5 + 4) = \frac{5}{9} \quad \frac{6}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{10}{21} \quad \text{答え } \frac{10}{21} \text{ 倍}$$



できた / 3問

