

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

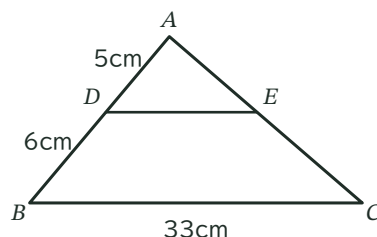
____ 月 ____ 日

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=6cm、BC=33cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$$5 + 6 = 11 \quad 33 \div 11 \times 5 = 15 \quad \text{答え } 15\text{cm}$$

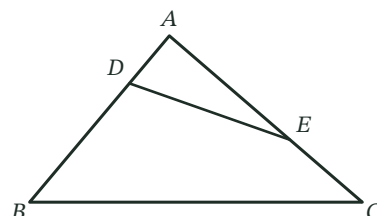


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

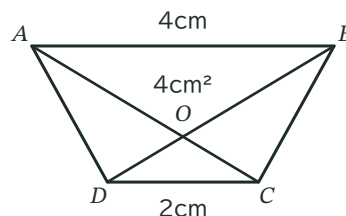
- (1) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=2:5です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=5:3です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$2 \div (2 + 5) = \frac{2}{7} \quad 5 \div (5 + 3) = \frac{5}{8} \quad \frac{2}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{28} \quad \text{答え } \frac{5}{28} \text{倍}$$



- (2) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。AB=4cm、DC=2cmで、対角線の交点をOとします。三角形AOBの面積が4cm²のとき、三角形BOCの面積は何cm²ですか。

$$4 \div 2 \times 1 = 2 \quad \text{答え } 2\text{cm}^2$$



できた

/ 3問

