

小6

中学受験 算数

ふつう

名前

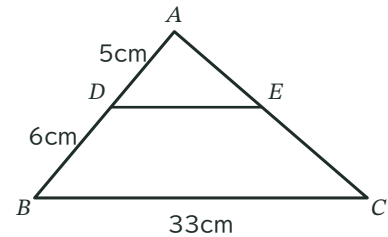
相似と面積比

____ 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。

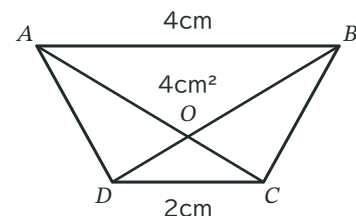
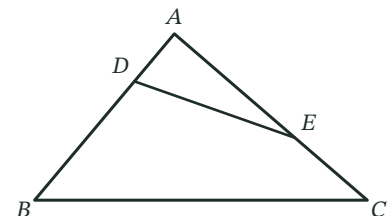
- (1) 図の三角形ABCで、辺AB上に点D、辺AC上に点Eがあり、DEとBCは平行です。AD=5cm、DB=6cm、BC=33cmのとき、DEの長さは何cmですか。



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) 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 4cm^2 のとき、三角形BOCの面積は何 cm^2 ですか。

できた / 3問