

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

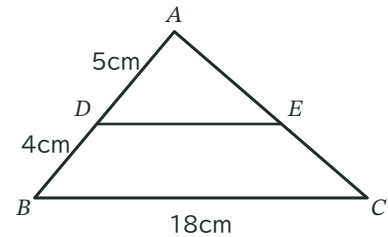
相似と面積比

____ 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。

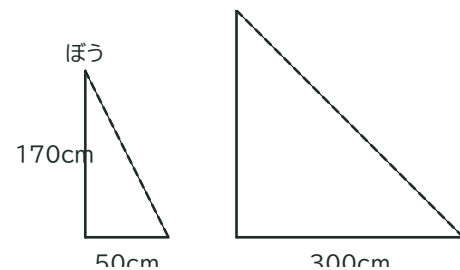
- (1) 図の三角形ABCで、辺AB上に点D、辺AC上に点Eがあり、DEとBCは平行です。AD=5cm、DB=4cm、BC=18cmのとき、DEの長さは何cmですか。



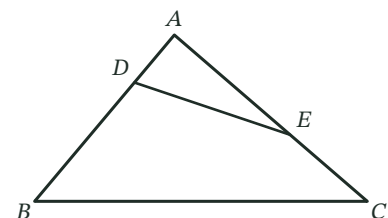
2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、同じ時ごとに、高さ170cmのぼうの影の長さは50cmでした。同じときの木の高さが300cmのとき、木の高さは何cmですか。



- (2) 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=3:2です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

できた / 3問