

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

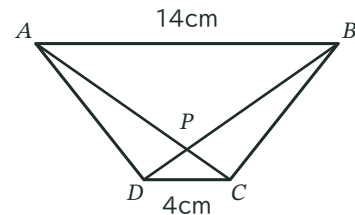
相似と面積比

____ 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。

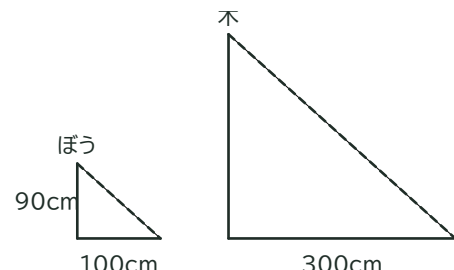
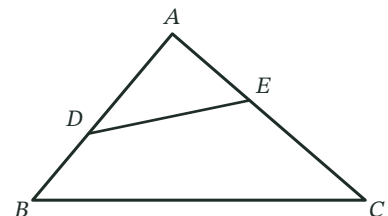
- (1) 図で、ABとCDは平行です。ACとBDの交点をPとします。AB=14cm、CD=4cm、AP=21cmのとき、PCの長さは何cmですか。



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=3:2です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=2:3です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。
- (2) 図のように、同じ時刻に、高さ90cmのぼうの影の長さは100cmでした。同じとき、木の影の長さが300cmのとき、木の高さは何cmですか。

できた / 3問