

小6

中学受験 算数

ふつう

名前

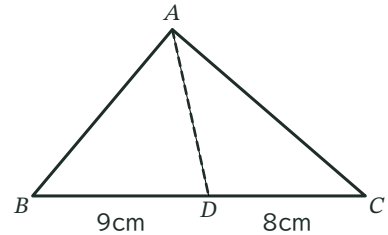
相似と面積比

____ 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。

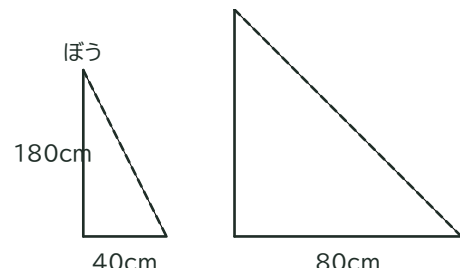
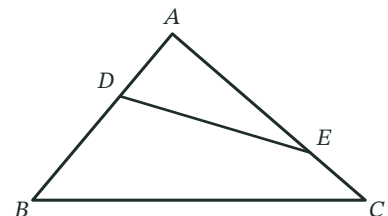
- (1) 図の三角形ABCで、辺BC上に点Dがあり、
 $BD=9\text{cm}$ 、 $DC=8\text{cm}$ です。三角形ABCの面積が
 136cm^2 のとき、三角形ABDの面積は何 cm^2 です
か。



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、 $AD:DB=3:5$ です。辺AC上に点Eがあり、 $AE:EC=5:2$ 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180cmのぼうの
影の長さは40cmでした。同じとき、木の影の長
さが80cmのとき、木の高さは何cmですか。

できた / 3問