

小6

中学受験 算数

ふつう

名前

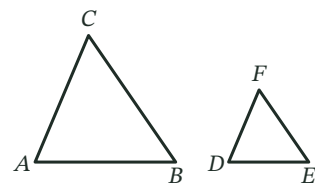
相似と面積比

____ 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。

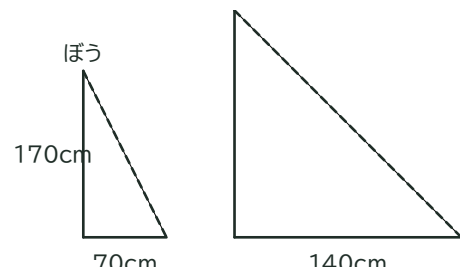
- (1) 図の三角形ABCと三角形DEFは相似で、相似比は6 : 1です。三角形ABCの面積が 108cm^2 のとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。



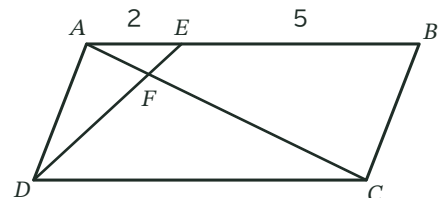
2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、同じ時刻に、高さ 170cm のぼうの影の長さは 70cm でした。同じときの本の影の長さが 140cm のとき、木の高さは何 cm ですか。



- (2) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、 $AE:EB=2:5$ です。対角線ACと線分DEの交点をFとします。AC= 36cm のとき、AFの長さは何 cm ですか。

できた / 3問