

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

## 相似と面積比

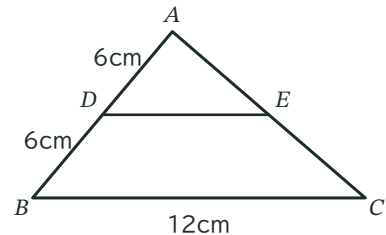
\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 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=6cm、DB=6cm、BC=12cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$$6 + 6 = 12 \quad 12 \div 2 \times 6 = 6 \quad \text{答え } 6\text{cm}$$

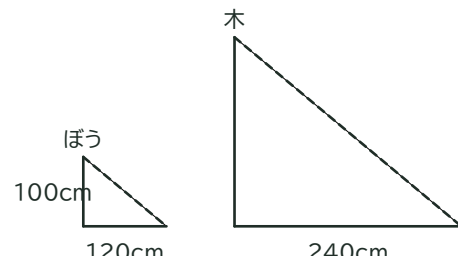


## 2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

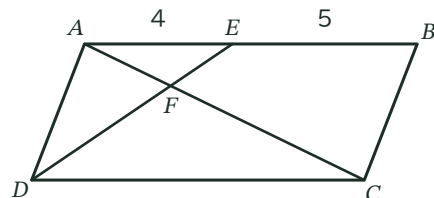
- (1) 図のように、同じ時ごとに、高さ100cmのぼうの影の長さは120cmでした。同じときの木の高さは何cmですか。

$$240 \div 120 = 2 \quad 100 \times 2 = 200 \quad \text{答え } 200\text{cm}$$



- (2) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、AE:EB=4:5です。対角線ACと線分DEの交点をFとします。AC=26cmのとき、AFの長さは何cmですか。

$$4 + 5 = 9 \quad 26 \div 9 \times 4 = 8 \quad \text{答え } 8\text{cm}$$

できた    / 3問