

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

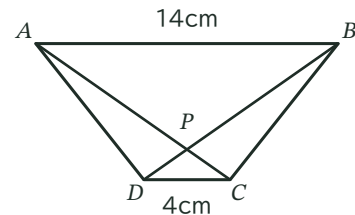
____ 月 ____ 日

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。

$$21 \times 4 \div 14 = 6 \quad \text{答え } 6\text{cm}$$

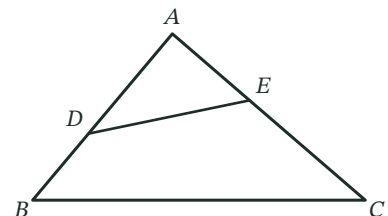


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

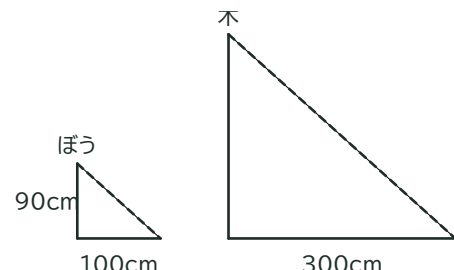
- (1) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=3:2です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=2:3です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$3 \div (3 + 2) = \frac{3}{5} \quad 2 \div (2 + 3) = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25} \quad \text{答え } \frac{6}{25}\text{倍}$$



- (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。

$$300 \div 100 = 3 \quad 90 \times 3 = 270 \quad \text{答え } 270\text{cm}$$

できた / 3問