

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

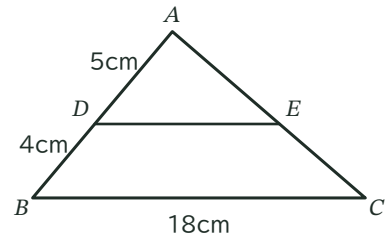
月 日

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=5cm、DB=4cm、BC=18cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$$5 + 4 = 9 \quad 18 \div 9 \times 5 = 10 \quad \text{答え } 10\text{cm}$$

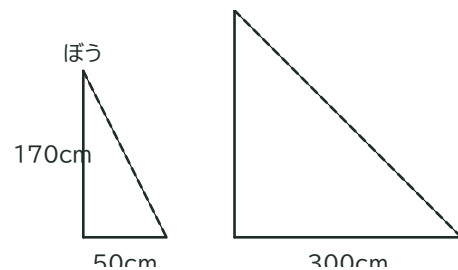


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

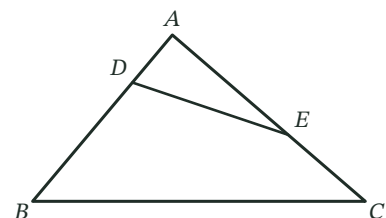
- (1) 図のように、同じ時ごとに、高さ170cmのぼうの影の長さは50cmでした。同じとき、木の影の長さが300cmのとき、木の高さは何cmですか。

$$300 \div 50 = 6 \quad 170 \times 6 = 1020 \quad \text{答え } 1020\text{cm}$$



- (2) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=2:5です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=3:2です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$2 \div (2 + 5) = \frac{2}{7} \quad 3 \div (3 + 2) = \frac{3}{5} \quad \frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{35} \quad \text{答え } \frac{6}{35} \text{ 倍}$$



できた / 3問

