

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

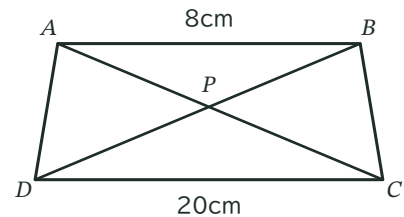
____ 月 ____ 日

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=8cm、CD=20cm、AP=6cmのとき、PCの長さは何cmですか。

$$6 \times 20 \div 8 = 15 \quad \text{答え } 15\text{cm}$$

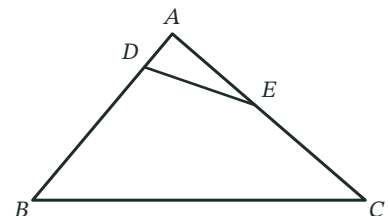


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

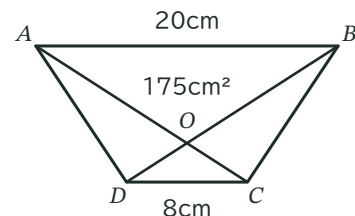
- (1) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=1:4です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=3:4です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$1 \div (1 + 4) = \frac{1}{5} \quad 3 \div (3 + 4) = \frac{3}{7} \quad \frac{1}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{35} \quad \text{答え } \frac{3}{35} \text{倍}$$



- (2) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。AB=20cm、DC=8cmで、対角線の交点をOとします。三角形AOBの面積が175cm²のとき、三角形BOCの面積は何cm²ですか。

$$175 \div 5 \times 2 = 70 \quad \text{答え } 70\text{cm}^2$$

できた / 3問