

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

# 相似と面積比

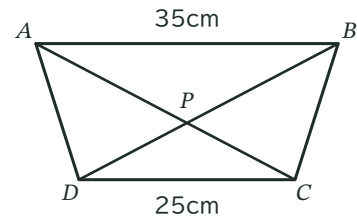
月 日

## 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=35cm、CD=25cm、AP=28cmのとき、PCの長さは何cmですか。

$$28 \times 25 \div 35 = 20 \quad \text{答え } 20\text{cm}$$

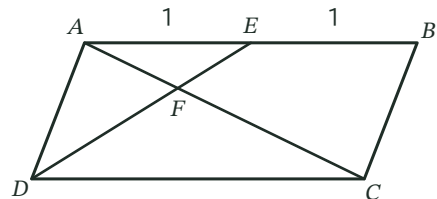


## 2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

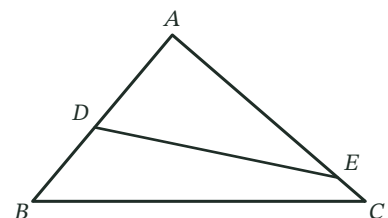
- (1) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、AE:EB=1:1です。対角線ACと線分DEの交点をFとします。AC=18cmのとき、AFの長さは何cmですか。

$$1 + 1 = 2 \quad 18 \div (1 + 2) \times 1 = 6 \quad \text{答え } 6\text{cm}$$



- (2) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=5:4です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=6:1です。三角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

$$5 \div (5 + 4) = \frac{5}{9} \quad 6 \div (6 + 1) = \frac{6}{7} \quad \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{10}{21} \quad \text{答え } \frac{10}{21} \text{ 倍}$$



できた  / 3問

