

小6

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前

## 相似と面積比

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

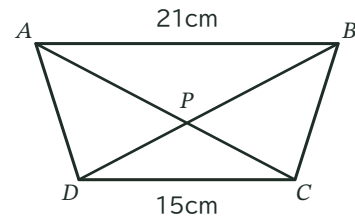
## 1 ピラミッド型・ちょうちょ型と面積比 基本

各33点【33点】

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=21cm、CD=15cm、AP=42cmのとき、PCの長さは何cmですか。

$$42 \times 15 \div 21 = 30 \quad \text{答え } 30\text{cm}$$



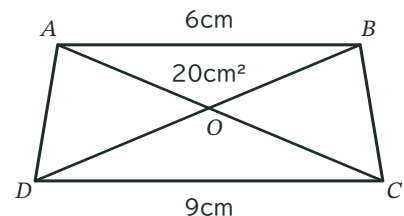
## 2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

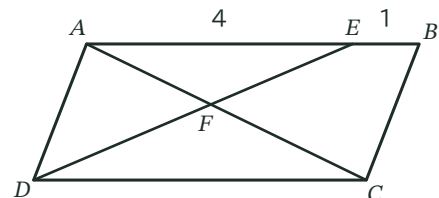
- (1) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。AB=6cm、DC=9cmで、対角線の交点をOとします。三角形AOBの面積が20cm<sup>2</sup>のとき、三角形BOCの面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

$$20 \div 2 \times 3 = 30 \quad \text{答え } 30\text{cm}^2$$



- (2) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、AE:EB=4:1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。

$$4 + 1 = 5 \quad 18 \div (4 + 5) \times 4 = 8 \quad \text{答え } 8\text{cm}$$

時間  分 点  / 100点