

小6

中学受験 算数

小テスト

名前

相似と面積比

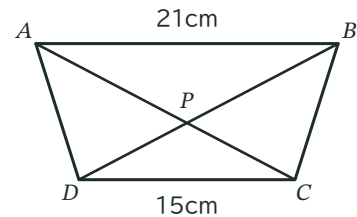
月 日

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。

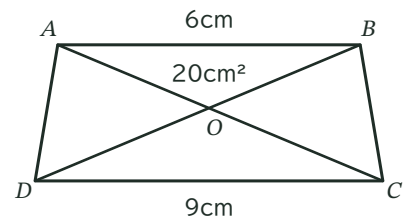


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

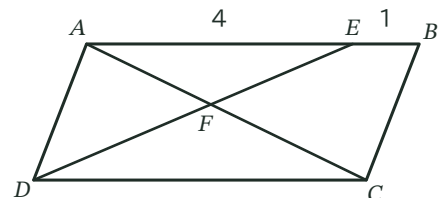
各33～34点【67点】

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^2 のとき、三角形BOCの面積は何 cm^2 ですか。



- (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。



時間 分 点 / 100点

