

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

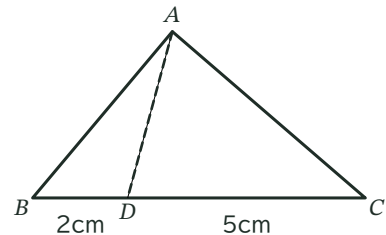
1 ピラミッド型・ちょうちょ型と面積比 基本

各33点【33点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 図の三角形ABCで、辺BC上に点Dがあり、
BD=2cm、DC=5cmです。三角形ABCの面積が
56cm²のとき、三角形ABDの面積は何cm²ですか。

$2 + 5 = 7$ $56 \div 7 \times 2 = 16$ 答え 16cm²



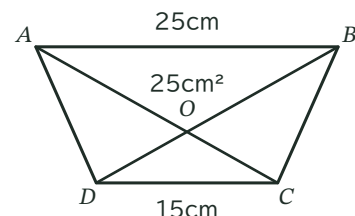
2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

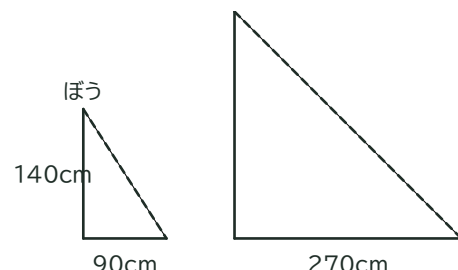
- (1) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。
AB=25cm、DC=15cmで、対角線の交点をOとしま
す。三角形AOBの面積が25cm²のとき、三角形BOC
の面積は何cm²ですか。

$25 \div 5 \times 3 = 15$ 答え 15cm²



- (2) 図のように、同じ時刻に、高さ140cmのぼうの
影の長さは90cmでした。同じとき、木の影の長
さが270cmのとき、木の高さは何cmですか。

$270 \div 90 = 3$ $140 \times 3 = 420$ 答え 420cm



時間 分 点 / 100点

