

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

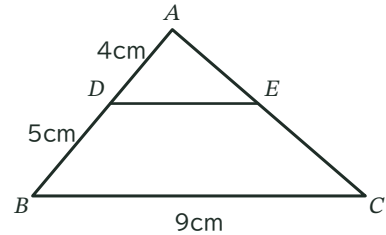
____ 月 ____ 日

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) 図の三角形ABCで、辺AB上に点D、辺AC上に点Eがあり、DEとBCは平行です。AD=4cm、DB=5cm、BC=9cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$$4 + 5 = 9 \quad 9 \div 9 \times 4 = 4 \quad \text{答え } 4\text{cm}$$

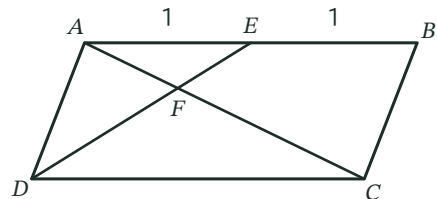


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

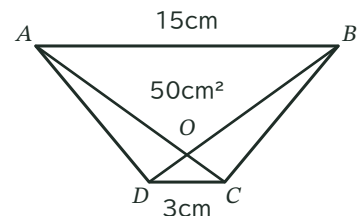
- (1) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、AE:EB=1:1です。対角線ACと線分DEの交点をFとします。AC=15cmのとき、AFの長さは何cmですか。

$$1 + 1 = 2 \quad 15 \div (1 + 2) \times 1 = 5 \quad \text{答え } 5\text{cm}$$



- (2) 図の台形ABCDで、ABとDCは平行です。AB=15cm、DC=3cmで、対角線の交点をOとします。三角形AOBの面積が50cm²のとき、三角形BOCの面積は何cm²ですか。

$$50 \div 5 \times 1 = 10 \quad \text{答え } 10\text{cm}^2$$

できた / 3問