

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

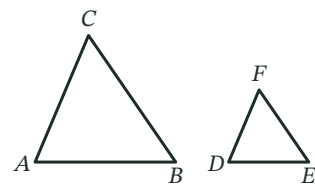
____ 月 ____ 日

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と三角形DEFは相似で、相似比は6 : 1です。三角形ABCの面積が 108cm^2 のとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。

$$6 \times 6 = 36 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 108 \div 36 \times 1 = 3 \quad \text{答え } 3\text{cm}^2$$

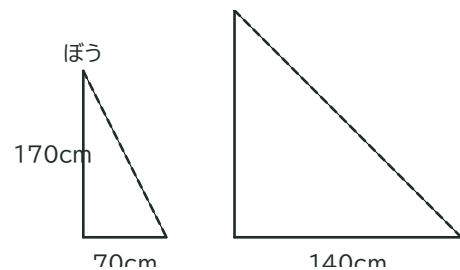


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

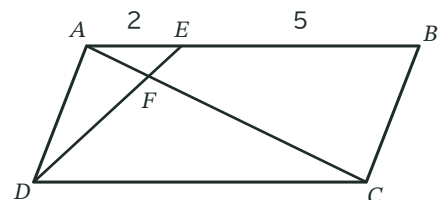
- (1) 図のように、同じ時ごとに、高さ170cmのぼうの影の長さは70cmでした。同じとき、木の影の長さが140cmのとき、木の高さは何cmですか。

$$140 \div 70 = 2 \quad 170 \times 2 = 340 \quad \text{答え } 340\text{cm}$$



- (2) 図の平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Eがあり、 $AE:EB=2:5$ です。対角線ACと線分DEの交点をFとします。AC=36cmのとき、AFの長さは何cmですか。

$$2 + 5 = 7 \quad 36 \div (2 + 5) \times 2 = 8 \quad \text{答え } 8\text{cm}$$

できた / 3問