

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

相似と面積比

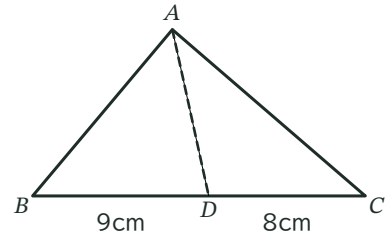
____ 月 ____ 日

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BC上に点Dがあり、
BD=9cm、DC=8cmです。三角形ABCの面積が
136cm²のとき、三角形ABDの面積は何cm²です
か。

$$9 + 8 = 17 \quad 136 \div 17 \times 9 = 72 \quad \text{答え } 72\text{cm}^2$$

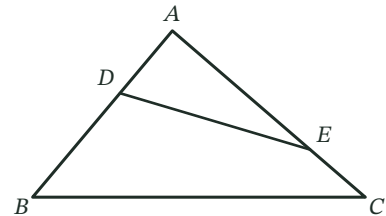


2 台形・平行四辺形の相似、影の長さ 標準

次の問いに答えなさい。

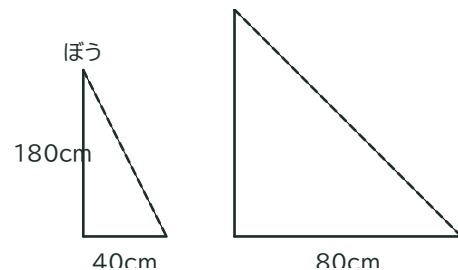
- (1) 図の三角形ABCの辺AB上に点Dがあり、AD:DB=3
: 5です。辺AC上に点Eがあり、AE:EC=5 : 2です。三
角形ADEの面積は、三角形ABCの面積の何倍です
か。

$$3 \div (3 + 5) = \frac{3}{8} \quad 5 \div (5 + 2) = \frac{5}{7} \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{56} \quad \text{答え } \frac{15}{56} \text{ 倍}$$



- (2) 図のように、同じ時刻に、高さ180cmのぼうの
影の長さは40cmでした。同じとき、木の影の長
さが80cmのとき、木の高さは何cmですか。

$$80 \div 40 = 2 \quad 180 \times 2 = 360 \quad \text{答え } 360\text{cm}$$



できた

/ 3問

