

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

相似と面積比

月 日

れい

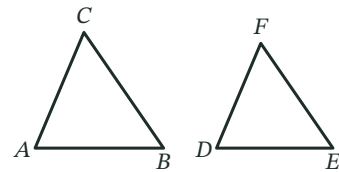
ピラミッド型($DE \parallel BC$)は $AD:AB=DE:BC$ 。ちょうちょ型($AB \parallel CD$)は $AP:PC=AB:CD$
相似な図形の面積比は、相似比の2乗。高さが同じ三角形の面積比は底辺の比

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。

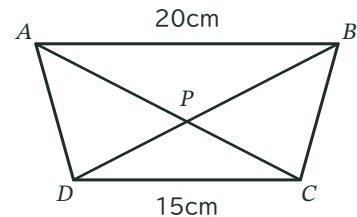
- (1) 図の三角形ABCと三角形DEFは相似で、相似比は5:4です。三角形ABCの面積が 150cm^2 のとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。

$5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $150 \div 25 \times 16 = 96$ 答え 96cm^2



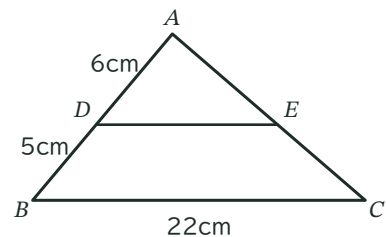
- (2) 図で、ABとCDは平行です。ACとBDの交点をPとします。AB=20cm、CD=15cm、AP=16cmのとき、PCの長さは何cmですか。

$16 \times 15 \div 20 = 12$ 答え 12cm



- (3) 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=6cm、DB=5cm、BC=22cmのとき、DEの長さは何cmですか。

$6 + 5 = 11$ $22 \div 11 \times 6 = 12$ 答え 12cm



できた

/ 3問

