

面積と比 基本

目標時間

5分

NO.3

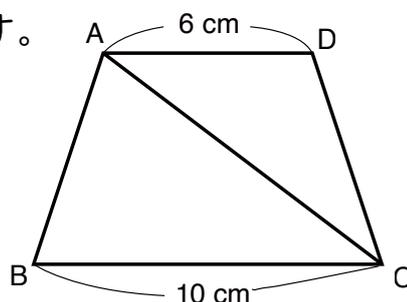
名前

/4

1 右の図は、ADとBCが平行な台形ABCDです。

対角線ACを引いて、台形を三角形ACDと
三角形ABCの2つに分けました。

ADの長さは6 cm、BCの長さは
10 cm です。

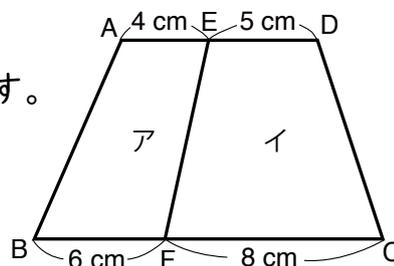


① 三角形ACDと三角形ABCの面積の比を、最も簡単な
整数の比で求めなさい。

② 台形ABCD全体の面積が 64cm^2 のとき、三角形ABCの面積は
何 cm^2 ですか。

2 右の図は、ADとBCが平行な台形ABCDを、
直線EFでアとイの2つの図形に分けたものです。

AEの長さは4 cm、EDの長さは5 cm、
BFの長さは6 cm、FCの長さは8 cm です。



① アの図形とイの図形の面積の比を、最も簡単な整数の比で
求めなさい。

② 台形ABCD全体の面積が 46cm^2 のとき、アの図形の面積は
何 cm^2 ですか。

答え

1

$$\textcircled{1} \quad AB : BC = 6 : 10 = 3 : 5$$

高さが同じ三角形なので面積比も 3 : 5

$$\textcircled{2} \quad \text{三角形ABCと台形ABCDの面積比は}$$
$$5 : (3 + 5) = 3 : 8$$
$$64 \div 8 \times 5 = \underline{40 \text{ cm}^2}$$

2

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{l} \text{アの(上底+下底)} \quad 4 + 6 = 10 \\ \text{イの(上底+下底)} \quad 5 + 8 = 13 \\ \text{面積比は} \quad \underline{10 : 13} \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{l} \text{台形の面積比は} \quad 10 + 13 = 23 \\ 46 \div 23 \times 10 = \underline{20 \text{ cm}^2} \end{array}$$