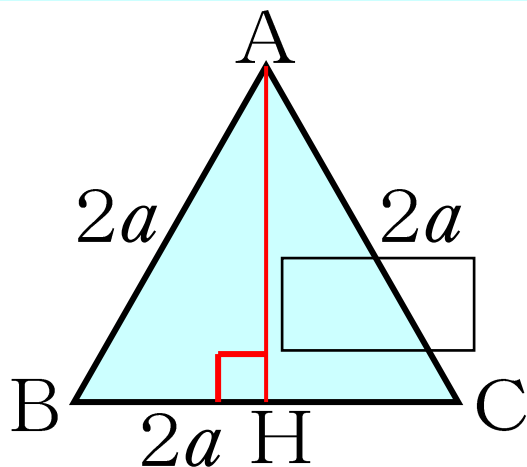
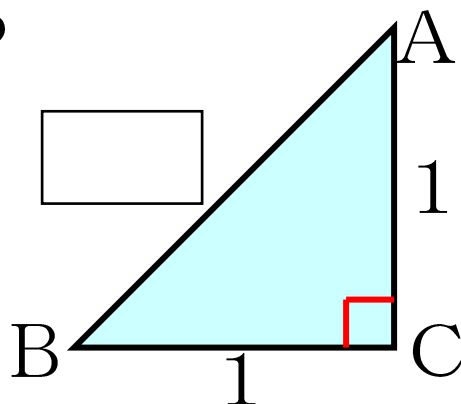


§ 1 平面図形への利用

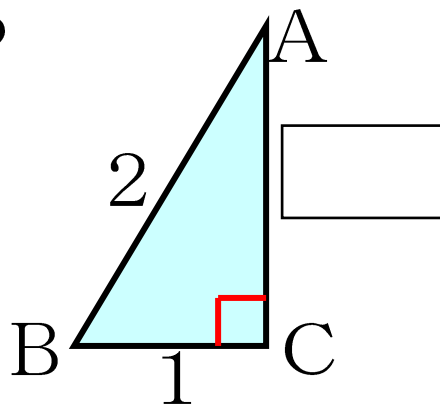
正三角形



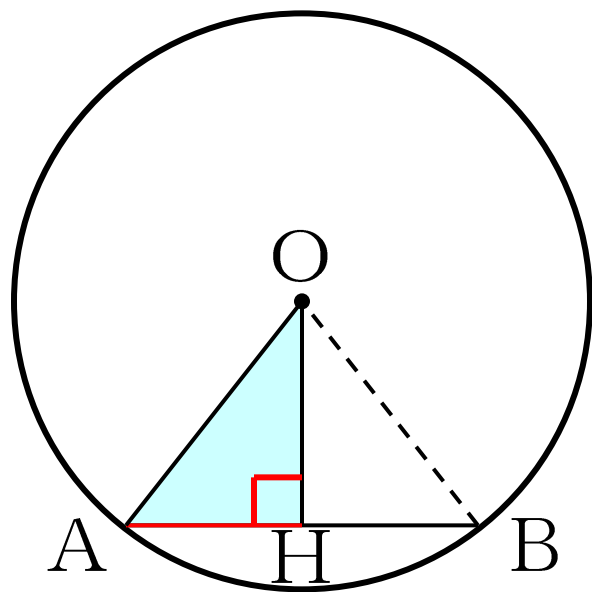
45° の角を持つ
直角三角形



60° の角を持つ
直角三角形



《P124 例題 2》

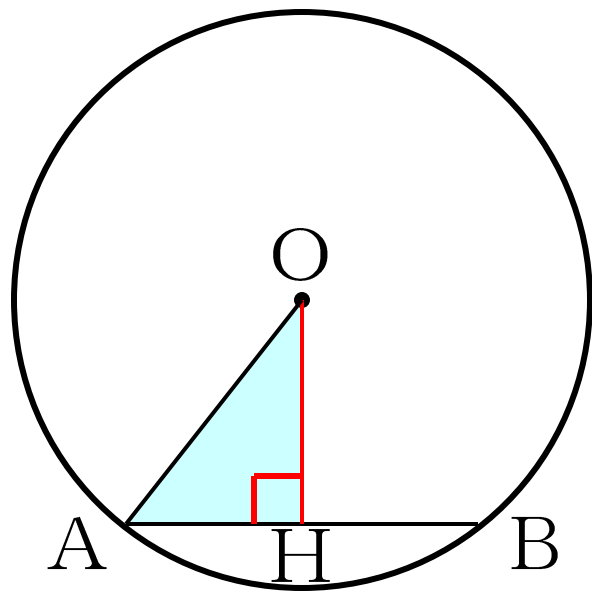


$AH = x\text{cm}$ とすると、

x は正の数だから、

したがって、

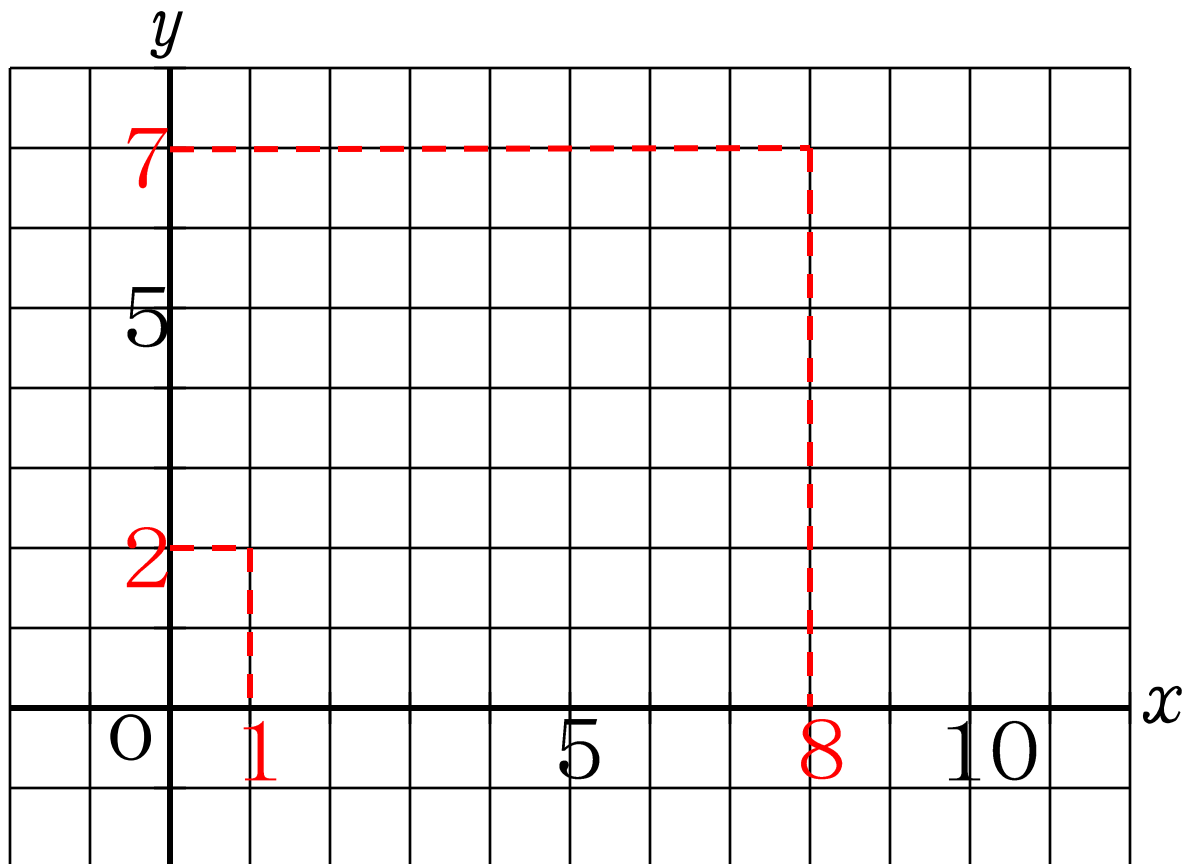
《P124 問4》



$OH = x\text{cm}$ とすると、

x は正の数だから、

《P125 例題 3 (1) 》



2点間の距離

$$A(1, 2)$$

$$B(8, 7)$$

$\triangle AHB$ で、

$$\angle AHB =$$

$$AH =$$

$$HB =$$

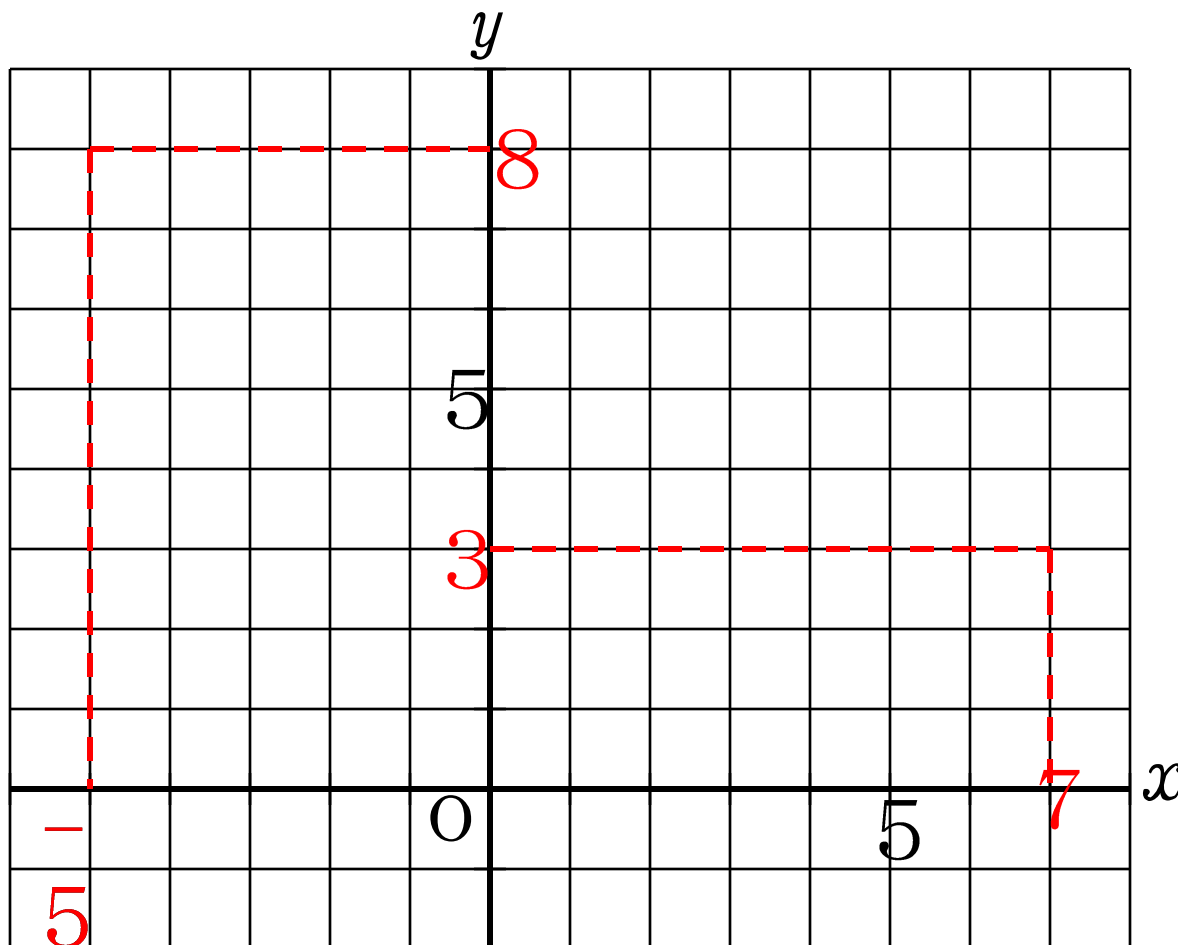
だから、三平方
の定理によって、

$$AB^2 =$$

$$=$$

$$AB =$$

《P125 例題 3 (2) 》



2点間の距離

$$C(-5, 8)$$

$$D(7, 3)$$

$\triangle CKD$ で、

$$\angle CKD =$$

$$KD =$$

$$KC =$$

だから、三平方
の定理によって、

$$CD^2 =$$

$$=$$

$$CD =$$

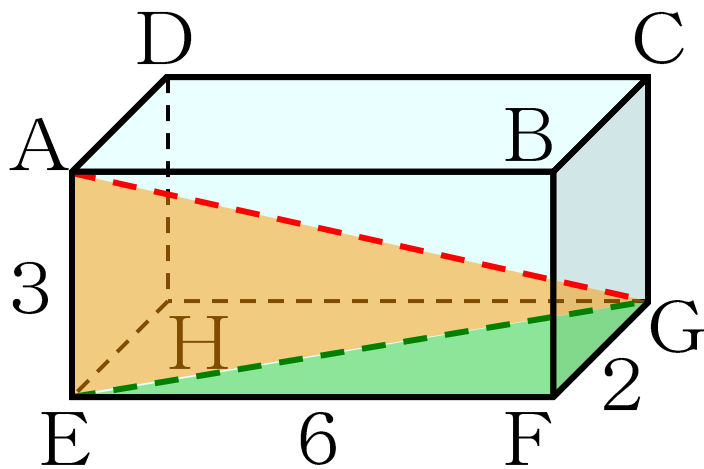
《P125 問 5》

(1)

(2)

§ 2 空間図形への利用

《P126 例題 1》



$\triangle AEG$ で、
 $\angle AEG = 90^\circ$ だから、
 $AG^2 = \dots \textcircled{1}$

また、 $\triangle EFG$ で、
 $\angle EFG = 90^\circ$ だから、
 $EG^2 = \dots \textcircled{2}$

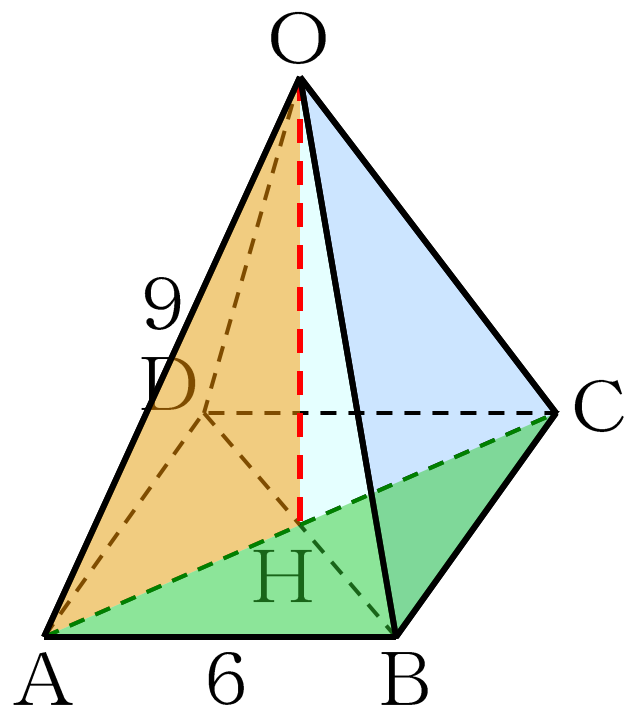
①、②から、
 $AG^2 =$
 $=$
 $=$

したがって、

$AG =$
 $=$ (cm)

《P126 問 1 》

《P127 例題 2》



△OAH で、
 $\angle OHA = 90^\circ$ だから、
 $OH^2 =$

ここで、

$OA =$

$AH =$

$=$

$=$

よって、

$OH^2 =$

$=$

したがって、

$OH =$ (cm)

角錐の体積

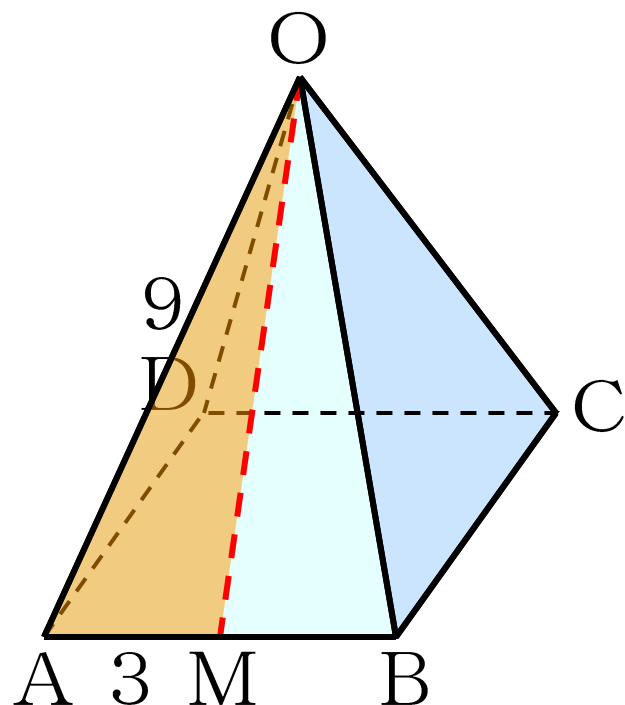
$$= \frac{1}{3} \times (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$$

$=$

$=$

(cm³)

《P127 問 2》



側面積

$$= 4 \times \triangle OAB$$

=

=

(cm^2)

$\triangle OAM$ で、

$\angle OMA = 90^\circ$ だから、

$$OM^2 =$$

ここで、

$$OA =$$

$$AM =$$

よって、

$$OM^2 =$$

=

したがって、

$$OM =$$

=

(cm)

《P128 練習問題①》

(1)

(2)

