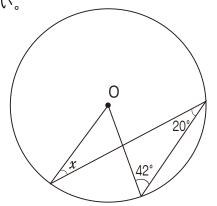
## 平面図形総合 基本5

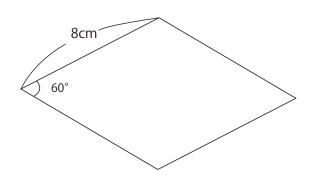
学習日:

/ 点

右の図の円Oにおいて、 ∠ x の大きさを求めなさい。



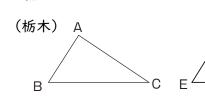
2 右のひし形の面積を求めなさい。

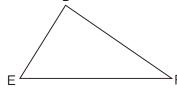


3 右の△ABCと△DEFは相似であり、相似比は

2 : 3 である。△ABCの面積が 8 cm<sup>2</sup>

のとき、△DEFの面積を求めなさい。





解答

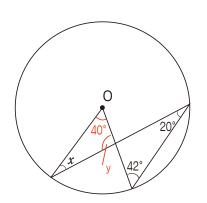
1

$$\angle y = 180 - (20 + 42)$$

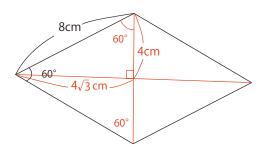
$$= 118^{\circ}$$

$$\angle x = 180 - (40 + 118)$$

$$= 22^{\circ}$$



2 対角線の長さは 8 cm と  $8\sqrt{3}$  cm  $8 \times 8\sqrt{3} \times \frac{1}{2} = 32\sqrt{3}$  cm  $\frac{1}{2}$ 



 3
 相似比が
 2 : 3 なので面積比は
 2 ² : 3 ²

 = 4 : 9

 $\triangle$ DEFの面積を x とすると

8 : x = 4 : 9

 $x = 18 \text{ cm}^2$