

6章(三平方の定理) 2節(三平方の定理の応用)

年 組 番

3 . 図形と距離

名前

- 1 . 座標平面上の2点A(5 , 6)と
B(- 2、 4)の距離を求めなさい。

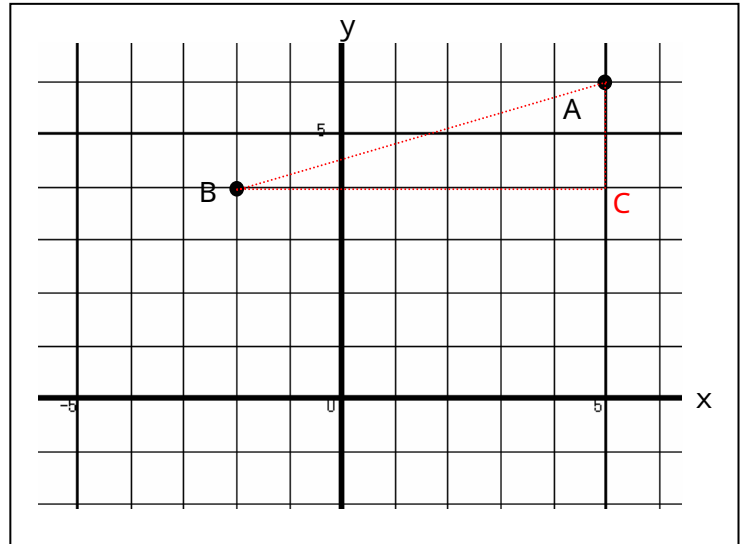
座標軸に平行な直線をかいて、
その交点をCとする。

$$AC = 6 - 4 = 2$$

$$BC = 5 - (- 2) = 7$$

直角三角形ABCで考えて、

$$AB = \sqrt{2^2 + 7^2} = \sqrt{53} \text{ (cm)}$$



- 2 . 半径5 cm の円で、中心からの距離が3 cm である
弦ABの長さを求めなさい。

$$AH = \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{16} = 4$$

$$\text{したがって、} AB = 2AH = 8 \text{ (cm)}$$

