

例題 A (0, 7), B (-6, -5), C (3, -2) のとき△ABCはどんな三角形か。

① 2点A (0, 7), B (-6, -5) 間の距離  
 $x_1$   $y_1$        $x_2$   $y_2$

$$l^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$$

$$l^2 = (0 - (-6))^2 + (7 - (-5))^2$$

$$l^2 = 6^2 + 12^2$$

$$l^2 = 180$$

l まで求めなくてもよい!

② 2点B (-6, -5), C (3, -2) 間の距離  
 $x_1$   $y_1$        $x_2$   $y_2$

$$l^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$$

$$l^2 = (-6 - 3)^2 + (-5 - (-2))^2$$

$$l^2 = (-9)^2 + (-3)^2$$

$$l^2 = 90$$

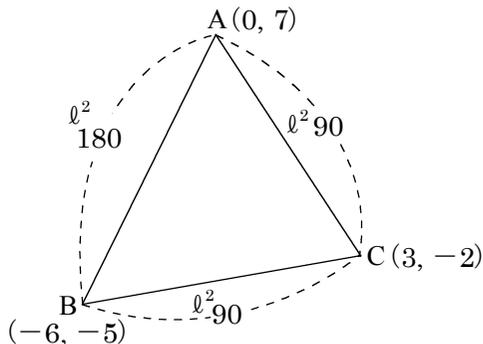
③ 2点C (3, -2), A (0, 7) 間の距離  
 $x_1$   $y_1$        $x_2$   $y_2$

$$l^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$$

$$l^2 = (3 - 0)^2 + (-2 - 7)^2$$

$$l^2 = 3^2 + (-9)^2$$

$$l^2 = 90$$



180, 90, 90

① 90=90により二等辺三角形

② 180=90+90により直角三角形

直角二等辺三角形

### ポイント

180, 100, 80

③ 最長 180=100+80により 直角三角形

90, 90, 90

④ 90=90=90により 正三角形