

例 7

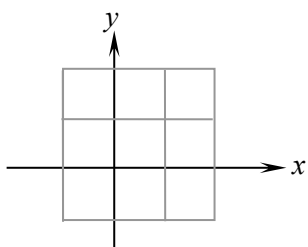
在坐標平面上，下列五組條件中，哪幾組恰可決定一個圓？

- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) 過三點 $(1, -3)$, $(2, 6)$, $(4, 24)$ | (2) 以 $(1, 1)$, $(3, 4)$ 為直徑端點 |
| (3) 過四點 $(1, 0)$, $(0, 0)$, $(0, 1)$, $(1, 1)$ | (4) 圓心為 $(1, 2)$ 且與兩軸相切 |
| (5) 與直線 $x + y = 1$ 及兩軸相切。 | |

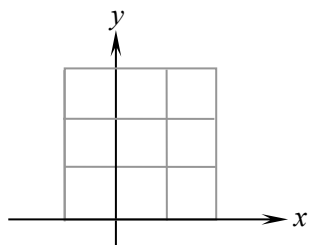
解 (1)

(2)

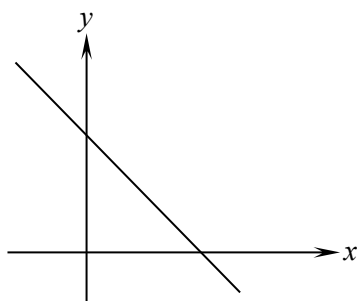
(3)



(4)



(5)



故選_____