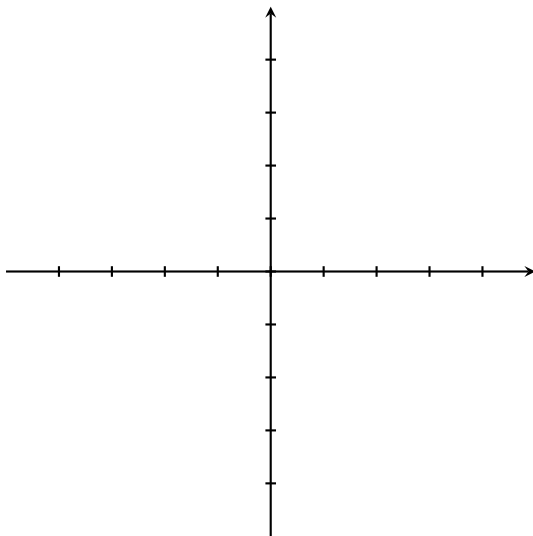
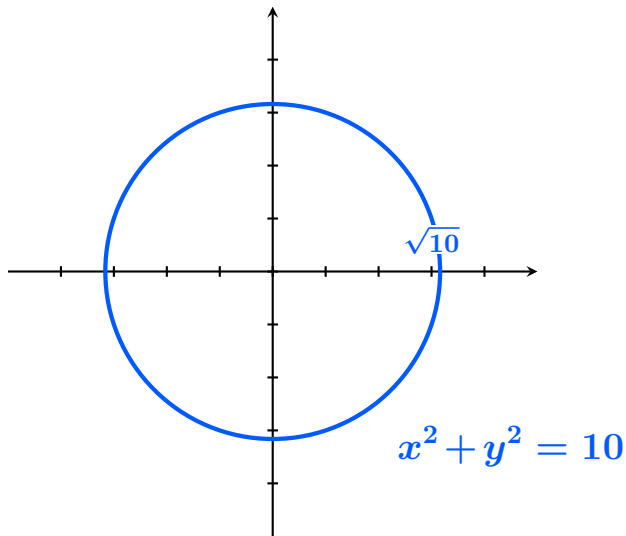


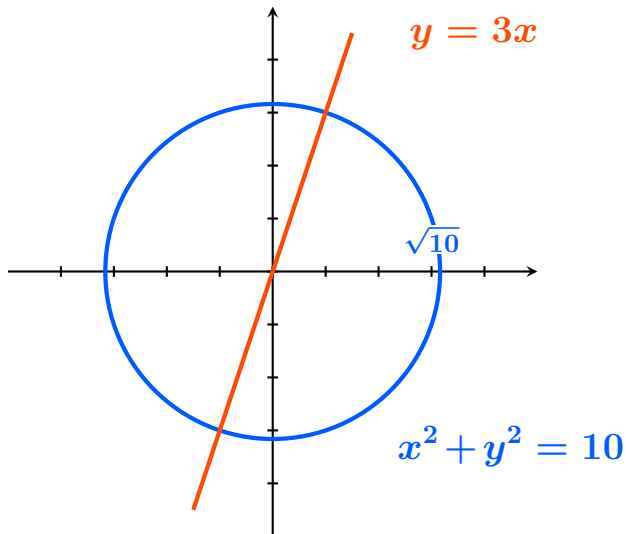
交点座標を求めなさい #25 例 1



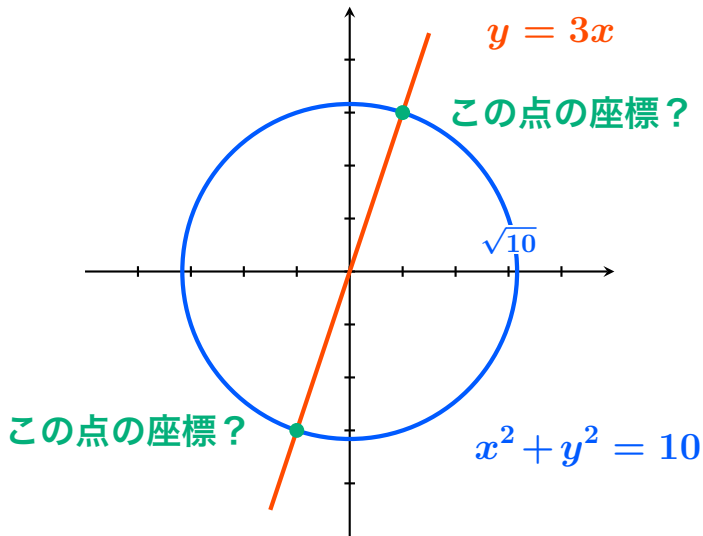
交点座標を求めなさい #25 例 1



交点座標を求めなさい #25 例 1




交点座標を求めなさい #25 例 1



交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$


②を①に代入

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

$$x^2 + 9x^2 = 10$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

$$x^2 + 9x^2 = 10$$

$$10x^2 = 10$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

$$x^2 + 9x^2 = 10$$

$$10x^2 = 10$$

$$x^2 = 1$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots\textcircled{1} \\ y = 3x & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

$$x^2 + 9x^2 = 10$$

$$10x^2 = 10$$

$$x^2 = 1$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{x^2} &= \pm \sqrt{1} \\ x &= \pm 1 \end{aligned}$$

②を①に代入

$$x^2 + (3x)^2 = 10$$

$$x^2 + 9x^2 = 10$$

$$10x^2 = 10$$

$$x^2 = 1$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots\textcircled{1} \\ y = 3x & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm\sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

(i) $x = 1$ のとき

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 \quad \dots \textcircled{1} \\ y = 3x \quad \dots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{aligned} \sqrt{x^2} &= \pm \sqrt{1} \\ x &= \pm 1 \end{aligned}$$

(ii) $x = -1$ のとき (i) $x = 1$ のとき

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

$$y = 3 \times (-1)$$

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(ii) $x = -1$ のとき

$$y = 3 \times (-1)$$

$$y = -3$$

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

交点座標を求めなさい

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 & \dots \textcircled{1} \\ y = 3x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{x^2} &= \pm \sqrt{1} \\ x &= \pm 1 \end{aligned}$$

(ii) $x = -1$ のとき

$$y = 3 \times (-1)$$

$$y = -3$$

(i) $x = 1$ のとき

$$y = 3 \times 1$$

$$y = 3$$

答 $(1, 3), (-1, -3)$

交点座標を求めなさい

