

問題 5 1

$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$  上のとき、 $x, y$  を  $r, \theta, a, b$  を用いて表せ。

【解説】

問題 4 9 「 $x^2 + y^2 = r^2$  上の点は  $(x, y) = (r \cos \theta, r \sin \theta)$  とおける」と話しました。

$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$  は、 $x^2 + y^2 = r^2$  上の点から  $x$  軸方向に  $+a$ 、 $y$  軸方向に  $+b$  平行移動させたものなので、

$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$  上の点は  $(x, y) = (a + r \cos \theta, b + r \sin \theta)$  になります。

【解答】

$(x, y) = (a + r \cos \theta, b + r \sin \theta)$

河見賢司

高校数学の勉強法

<http://www.hmg-gen.com/>

メールはこちらから

magdai@hmg-gen.com (何か言ってくれと嬉しいです)