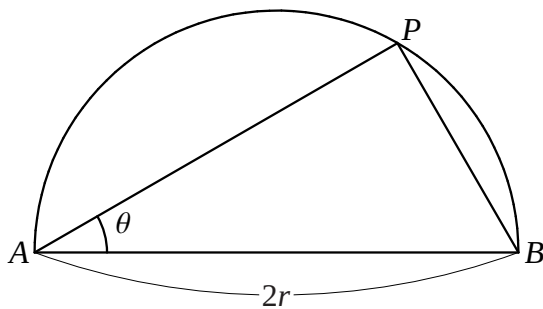


問題 5 2



上図のようなとき AP , BP を r , θ を用いて表せ。

【解説】

AB は直径なので円周角の性質より、 $\angle APB = 90^\circ$ となります。あとは三角関数の定義にしたがって

$$\sin \theta = \frac{BP}{AB} \Rightarrow BP = AB \sin \theta \Rightarrow BP = 2r \sin \theta$$

$$\cos \theta = \frac{AP}{AB} \Rightarrow AP = AB \cos \theta \Rightarrow AP = 2r \cos \theta$$

【解答】

$$AP = 2r \cos \theta, BP = 2r \sin \theta$$

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)