

<R08-No5 : 法規・条約>

二次元の座標系において、ある点 (x, y) について原点を中心として反時計回りに角度 θ だけ回転させたときの点 (x', y') は式 5 で表される。

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \quad \dots\dots\dots \text{式 5}$$

図 5 に示すとおり、点 $P (1.08, 0.91)$ について原点 O を中心として反時計回りに 30° 回転させたとき、回転後の点 $P' (x'_P, y'_P)$ を表す座標値は幾らか。最も近い数値の組合せを次の 1 ～ 5 の中から選べ。

なお、関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。

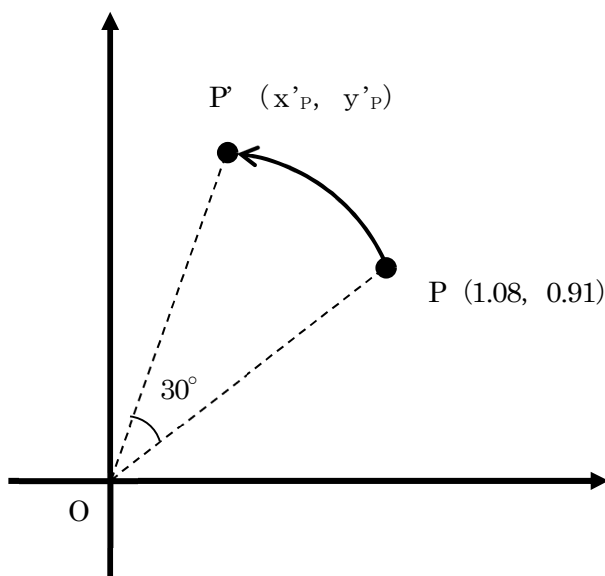


図 5

	x'_P	y'_P
1.	0.43	1.33
2.	0.43	1.34
3.	0.48	1.33
4.	0.48	1.73
5.	1.39	0.25

