

<H30-No4 : 法規・条約>

次の式は、平面上の点  $(x, y)$  を、原点  $(0, 0)$  を中心に角度  $\theta$  だけ回転させたときの点  $(X, Y)$  の座標を表す式を行列表記したものである。点 P  $(2.0, -1.0)$  を、点 A  $(3.0, 1.0)$  を中心に  $40^\circ$  回転させたときの  $X, Y$  の組合せとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

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。

$$\begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

	X	Y
1.	0.948	0.111
2.	1.034	-0.065
3.	2.573	-1.195
4.	3.328	-1.212
5.	3.520	-1.175