

2024年度 東京薬科大学 入学試験 (T方式) 解答  
数 学

問題1	アイウ	$\frac{25}{2}$
	エ	3
	オ	4
	カキ	33
	クケ	$\frac{8}{3}$

問題2	コ	1
	サシス	$4 - 2 \sin \theta + 4 \cos \theta$
	セソタ	$4 + 2\sqrt{5}$
	*チ*ツ	$y = +2x - 3$
	テトナ	$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$

問題3	ニ	0
	ヌ	2
	*ネ*ノハ	$-4 \sin^3 \theta - 2 \sin^2 \theta + 1$
	ヒフ	$\frac{5}{6}\pi$
	へホ, マミ	$\frac{1}{6}\pi < \theta < \frac{1}{4}\pi$
	ムメ, モヤ	$\frac{3}{4}\pi < \theta < \frac{5}{6}\pi$

問題4	ユヨラリ	$\frac{11}{32}$
	ルレロワ	$\frac{21}{64}$
	ヲ	6
	ンあい	$\frac{7}{11}$