

1

(1)	ア	$\sqrt{3}-1$	イ	$\frac{8}{13}$
(2)	ウ	$\sqrt{2}$	エ	8
(3)	オ	25	カ	$\frac{11}{8}$
(4)	キ	$1-\left(\frac{5}{6}\right)^n$	ク	13

2

(1)	ア	$\frac{1}{2}$	イ	$\frac{5}{2}$
(2)	ウ	-2	エ	5
(3)	オ	$2\sqrt{5}$	カ	$p+1$
	キ	$q-2$	ク	$-2p+5$
	ケ	$1+\sqrt{3}$	コ	$3-2\sqrt{3}$

3

(1)	ア	$\frac{\cos \theta}{a}$	イ	$\frac{\sin \theta}{b}$
(2)	ウ	$\frac{ab}{\sin 2\theta}$	エ	$\frac{\pi}{4}$
(3)	オ	$\frac{a^2}{\cos^2 \theta} + \frac{b^2}{\sin^2 \theta}$	カ	$\frac{a}{a+b}$
	キ	$a+b$		

講評

1 (2), (3)の計算がやや面倒であるが, 焦らずにやれば必ず解ける。

2 基本的な問題のみである。ここは満点を取らねばならない。

3 (3)の L^2 の最小を論ずる際の微分計算がやや面倒であるが決して難しくない。medika 生は同じ設定の問題を扱ったので解けたはず。

全体 昨年度に比べて分量は同程度であるが, 質は大幅に落ちた。合格ラインはかなり上がったと予想され, 90%前後か。

medika 数学科



medika で合格目指そう!!

Yahoo!で検索

medika

検索

※oms は medika (メディカ) に名称変更しました。