

数 学 I (100点満点)

問題番号 (配点)	解答記号	正 解	配点	問題番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第1問 (20)	$\frac{ア + \sqrt{イウ}}{2}$	$\frac{3 + \sqrt{13}}{2}$	3	第4問 (25)	$m^2 - アイ m + ウエ$	$m^2 - 12m + 20$	4
	エ	3	2		オ < m < カキ	$2 < m < 10$	2
	オカ	-1	2		$\frac{クケ}{コ}$	$\frac{-5}{2}$	3
	キ	3	3		サシ	-1	3
	$\sqrt{クケ}$	$\sqrt{13}$	3		ス, セ	1, 2	3
	コサ	11	3		ソ, タ	3, 7	3
	シス $\sqrt{セソ}$	$10\sqrt{13}$	4		チ	5	3
第2問 (25)	$\frac{アイ}{ウ} \leq x \leq \frac{エ}{オ}$	$\frac{-5}{2} \leq x \leq \frac{2}{3}$	4	第5問 (25)	ツテ	24	4
	カキ $a^2 +$ クケ $a +$ コサ	$-6a^2 + 11a + 10$	4		アイ	81	4
	シ $x^2 -$ (スセ $a -$ ソタ) x	$6x^2 - (12a - 11)x$	4		ウエオ	175	4
	$\frac{チツ}{テト}$	$\frac{17}{12}$	5		カキ	16	4
	$\frac{ナニ}{ヌ}$	$\frac{-3}{2}$	4		$\frac{ク}{ケコ}$	$\frac{1}{64}$	4
	ネノ	36	4		$\frac{サ}{シスセ}$	$\frac{5}{128}$	4
第3問 (30)	$\frac{\sqrt{ア}}{イ}$	$\frac{\sqrt{6}}{4}$	4	(注) 1 「新教育課程履修者」は、第1問～第4問を解答。 2 「旧教育課程履修者」は、第1問～第3問を必答。第4問、第5問のいずれか1問を選択。計4問を解答。	$\frac{ソタ}{チツテ}$	$\frac{49}{128}$	5
	$\frac{\sqrt{ウエ}}{オ}$	$\frac{\sqrt{10}}{4}$	2				
	$\sqrt{カキ} x -$ ク	$\sqrt{10} x - 5$	4				
	$\frac{\sqrt{ケコ}}{サ}$	$\frac{\sqrt{10}}{4}$	4				
	シス	12	3				
	$\frac{セ}{ソ}$	$\frac{1}{8}$	4				
	タチ $\sqrt{ツ}$	$15\sqrt{7}$	4				
	$\frac{テ\sqrt{トチ}}{ニ}$	$\frac{3\sqrt{42}}{7}$	5				