

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 (30)	ア	2	1	第3問 (20)	ク ケ	$\frac{3}{2}$	1	
	イ	1	1		コ サ	$\frac{3}{2}$	1	
	ウ	5	1		シ ス	$\frac{1}{2}$	1	
	エ	4	1		セ ソ	$\frac{1}{2}$	1	
	オθ	6θ	2		タ, チ	6, 6	3	
	$\frac{\pi}{カ}, \sqrt{キ}$	$\frac{\pi}{4}, \sqrt{5}$	2		ツ, テ	4, 4	2	
	ク	3	1		ト $m^2 - ナ m$	$2m^2 - 2m$	3	
	$\frac{\pi}{ケ}$	$\frac{\pi}{6}$	2		ニ, ヌネ	8, 13	1	
	$\sqrt{コ}$	$\sqrt{3}$	1		第4問 (20)	ア イ, ウ	$\frac{1}{3}, 2$	2
	$\frac{サ}{シ}\pi$	$\frac{2}{9}\pi$	3			エ	-	1
	ス, セソ	2, -3	3			オ カ	$\frac{1}{2}$	1
	タ, $\frac{チ}{ツ}$ テ	2, $-\frac{2}{3}$	3			キ	0	1
	トナ	-2	2			ク ケ	$\frac{5}{4}$	2
	ニ	2	2			$\frac{\sqrt{コ}}{サ}$	$\frac{\sqrt{7}}{3}$	1
	$\sqrt{ヌ}$	$\sqrt{2}$	2			$\frac{\sqrt{シス}}{セ}$	$\frac{\sqrt{21}}{4}$	1
$\frac{ネノ}{ハ}$	$-\frac{5}{4}$	3	$\frac{ソ\sqrt{タ}}{チツ}$	$\frac{7\sqrt{3}}{24}$		2		
ア + $\frac{ハ}{イ}$	$a + \frac{h}{2}$	2	テ ト	$\frac{7}{9}$		2		
ウ	0	2	ナ ニ	$\frac{1}{3}$		2		
エ	a	1	$\frac{ヌネ}{ハ} \vec{a} + \frac{ヒ}{ワ} \vec{b}$	$-\frac{7}{36} \vec{a} + \frac{7}{9} \vec{b}$		2		
オ $x - \frac{1}{カ} a^2$	$ax - \frac{1}{2} a^2$	3	ヘホ	21		3		
$\frac{キ}{ク}$	$\frac{a}{2}$	1	ア イウ	$\frac{1}{35}$		2		
$\frac{ケコ}{サ} x + \frac{シ}{ス}$	$-\frac{1}{a} x + \frac{1}{2}$	3	エオ	12		2		
セ, ソ	1, 8	4	カキ	18		2		
タ, チツ	3, 12	5	ク	4	2			
テ, トナ	3, 24	2	ケコ サ	$\frac{12}{7}$	3			
$\sqrt{ニ}$	$\sqrt{3}$	2	シス セソ	$\frac{24}{49}$	3			
ヌ	1	2	タ	3	2			
$\frac{ネノ}{ハヒ}$	$-\frac{1}{12}$	3	チ, ツ	1, 3	2			
第3問 (20)	ア, イ, ウ, エ	4, 8, 6, 2	2	テ, ト	0, 5	2		
	オ	0 又は 3	1	(注) 第1問, 第2問は必答, 第3問~第5問のうちから2問 選択, 計4問を解答。				
	カ	8	2					
	$3 \cdot 2^キ$	$3 \cdot 2^7$	2					

(注) 第3問 [オ] については, 0 又は 3 を正解とする。

【理由】

第3問全体で考えれば選択肢3が適切な解答である。しかし, (1)を独立の問題と考えたときは選択肢0も当てはまるため, これも正解とした。