

日本医科大学 医 後期 2020

[ I ]

問1	<input type="text" value="ア"/>	3	<input type="text" value="イ"/>	2	<input type="text" value="ウ"/>	3	<input type="text" value="エ"/>	2	<input type="text" value="オ"/>	1	<input type="text" value="カ"/>	2
問2	<input type="text" value="キ"/>	2	<input type="text" value="ク"/>	3	<input type="text" value="ケ"/>	3	<input type="text" value="コ"/>	9	<input type="text" value="サ"/>	2	<input type="text" value="シ"/>	3
	<input type="text" value="ス"/>	3	<input type="text" value="セ"/>	3								
問3	<input type="text" value="ソ"/>	3	<input type="text" value="タ"/>	3	<input type="text" value="チ"/>	3						
問4	<input type="text" value="ツ"/>	3	<input type="text" value="テ"/>	2	<input type="text" value="ト"/>	5	<input type="text" value="ナ"/>	4	<input type="text" value="ニ"/>	7	<input type="text" value="ヌ"/>	2
	<input type="text" value="ネ"/>	5	<input type="text" value="ノ"/>	2	<input type="text" value="ハ"/>	21	<input type="text" value="ヒ"/>	12				

[ II ]

問1  $P_{n+1} = -\frac{1}{5}P_n + \frac{2}{5}$

問2  $m = 14$

[ III ]

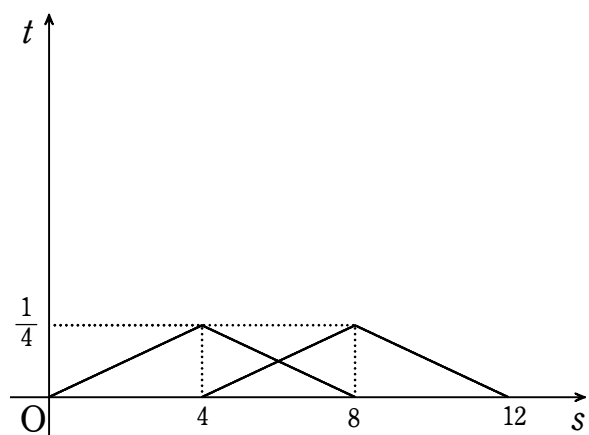
問1  $\sqrt{\frac{\sqrt{3} \sin \theta \cos \theta}{\sqrt{3} \cos \theta + \sin \theta}}$

問2  $\frac{1}{2} \log \frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta} + C$  ( $C$  は積分定数)

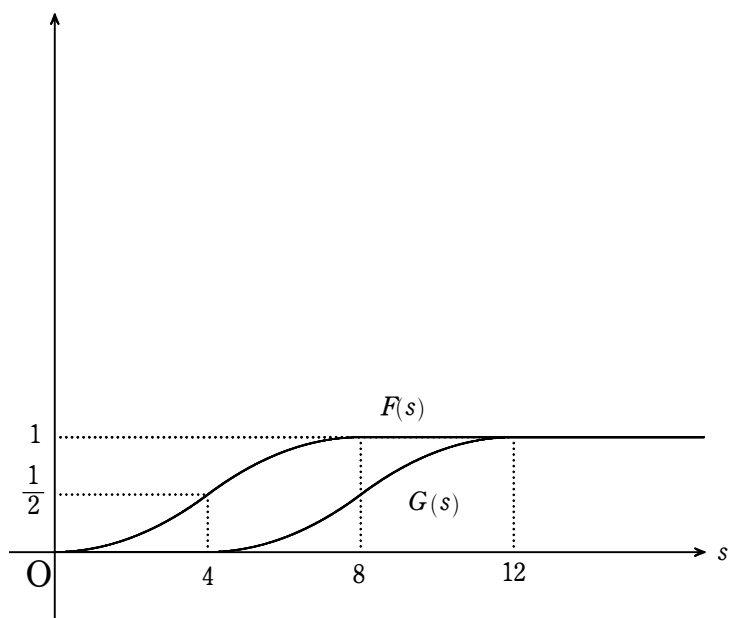
問3  $\pi \left( \frac{5}{4} - \frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{3}{8} \log(2 + \sqrt{3}) + \frac{3}{16} \log 3 \right)$

[IV]

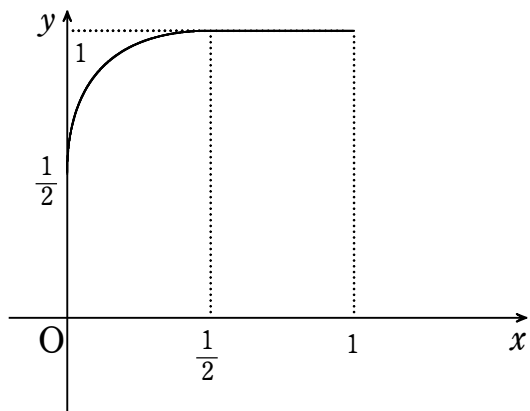
問1



問2



問3



問4

$s=6$