

2024年度 東京純心女子高等学校入学試験 II 解答用紙

数学	受験 番号		氏名		得 点	*

*印の部分には記入しないこと。

1

問1	-3	問2	$\frac{5a+7b}{12}$	問3	$4-\sqrt{5}$
問4	$x=8$	問5	$x=3, y=-1$	問6	$x=-3, 8$
問7	あ 7 いう 10	問8	えお 24	問9	かき 75 く 7

*

2

問1	① ウ	② ア	③ イ
問2	<p>(解答例)</p> <p>作図により, $\angle AOB=60^\circ$ である。よって,</p> $M = 2\pi \times 2 + 2\pi \times 2 \times \frac{240^\circ}{360^\circ} \times (n-1) = \frac{8}{3}\pi n + \frac{4}{3}\pi$ <p>したがって, $M = \frac{8}{3}\pi n + \frac{4}{3}\pi$ となる。</p>		

*

3

問1	① ウ	② イ	問2	けこ 54
問3	$\frac{-3+3\sqrt{5}}{2}, \frac{-3-3\sqrt{5}}{2}$			

*

4

問1	ア				
問2	(1)	① エ	② イ	③ カ	④ コ
	(2)	さし 15	す 8		

*

5

問1	せ 6	そた 10	問2	ち 3	つて 10	と 5
----	--------	----------	----	--------	----------	--------

*