2026年度 東京純心女子高等学校入学試験Ⅰ 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	-1	問2	$\dfrac{2a-4}{15}$	問3	$1+3\sqrt{11}$
問4	$x=\dfrac{4}{3}$	問5	$x=\dfrac{1}{3}$, $y=-2$	問6	$x=\dfrac{1\pm\sqrt{33}}{8}$
問7	ウ	問8	あ 4　い 7	問9	うえ 84

＊

2

問1	① イ　② エ　③ ウ
問2	$S=\pi\left(\dfrac{a}{4}\right)^2\times 2=\pi\times\dfrac{a^2}{16}\times 2=\dfrac{\pi}{8}a^2$ …… ① $T=\pi\left(\dfrac{a}{2n}\right)^2\times n=\pi\times\dfrac{a^2}{4n^2}\times n=\dfrac{\pi}{4n}a^2$ より $\dfrac{n}{2}T=\dfrac{n}{2}\times\dfrac{\pi}{4n}a^2=\dfrac{\pi}{8}a^2$ …… ② ①, ② より $S=\dfrac{n}{2}T$ となる。

＊

3

問1	① キ　② エ	問2	③ イ　④ ウ
問3	8		

＊

4

問1	ウ
問2	① ア，エ　② お 5　か 4　きく 13

＊

5

問1	けこ 11	問2	さ 3　し 2　す 2

＊