

2026 年 2 月 6 日 数学

1

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ
1	1	0	7	1	0	7	4	8	4

2

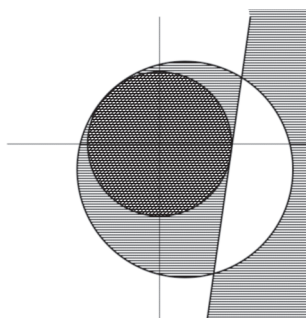
ア	$\frac{1}{12}\pi$	イ	$\frac{5}{12}\pi$
ウ	$\frac{r}{\sin \theta}$	エ	4

3

(1) $r = 3\sqrt{2}$

(2) $a = 7$

(3) 円 C の内部の斜線部は領域 $(x^2 - 2x + y^2 + 2y + 2 - r^2)(ax - y - 12) > 0$ の横線部に含まれるから、主張は成り立つ



4

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$