

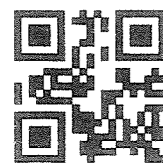
数学解答用紙

受験番号
氏名

1	(1)	①	-5
		②	$-4x + 11y$
		③	$9b$
		④	$3\sqrt{2}$
(2)	$(x-5)^2$		

2	(1)	1, 1	
	(2)	4	個
	(3)	$x = \pm\sqrt{5}$	
	(4)	消しゴム	31
箱		7	個

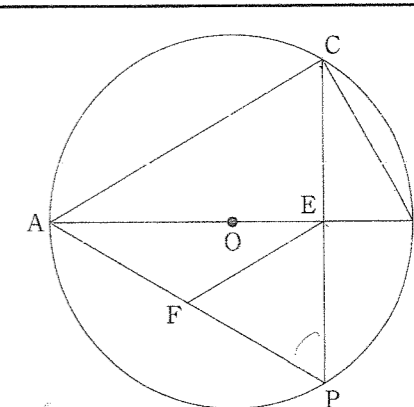
ここにシールを貼ってください



24023

3	(1)	$\frac{5}{36}$
	(2)	$\frac{7}{36}$
	(3)	$\frac{4}{9}$

4	(1)	PD = $2 - \sqrt{3}$ cm
	(2)	<p>△CBE と △APE において、</p> <p>円 O において、\widehat{BP} についての 円周角は等しいから、 $\angle BCP = \angle PAB$ より $\angle BCE = \angle PAE$ — ①</p> <p>同様に \widehat{AC} についての円周角 は等しいから $\angle CBA = \angle APC$ より $\angle CBE = \angle APE$ — ②</p> <p>①, ②より 三角形の 2 組の 角がそれぞれ等しい から $\triangle CBE \sim \triangle APE$</p>
	②	$\frac{9\sqrt{3}}{4}$ cm ²



5	(1)	$a = \frac{1}{4}$
	(2)	I
	(3)	$\frac{2}{9} \leq a < \frac{1}{4}$

6	(1)	AM = $\sqrt{2}$ cm
	(2)	I
	(3)	$\frac{2\sqrt{2}-2}{3} \pi$ cm ³

令 6

数 学

注 意

- 1 問題は、6問で9ページです。すべてのページがあることを確認しなさい。
- 2 解答用紙は、この用紙です。とりはずして使用しなさい。
- 3 答えは、すべて解答用紙の指定されたところに記入しなさい。
- 4 解答用紙の余白には記入してはいけません。
- 5 通信機能・計算機能のある時計（スマートウォッチなど）は使用してはいけません。
- 6 分度器・計算機は使用してはいけません。
- 7 分数の答えは、約分して答えなさい。分数の分母は、有理化して答えなさい。
- 8 本試験は電子化して採点します。次の点に注意のうえ、記入しなさい。
 - ・文字は濃くはっきり書きなさい。
 - ・消しゴムを使用した場合は、筆跡が残らないようにきれいに消し、消しくずが解答用紙に残らないようにしなさい。
- 9 解答用紙の所定の位置に受験番号・氏名の記載されたシールを貼りなさい。