

数学解答用紙

得点	※
----	---

1	(1)	-5	(2)	42
	(3)	$\frac{1}{10}$	(4)	$x-y$
	(5)	$2\sqrt{7}-\sqrt{2}$		

1	※
---	---

2	(1)	$(x+12)(x-3)$	(2)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{37}}{6}$
	(3)	$a = 2, b = 1$	(4)	25 度
	(5)	$a = -3$		

2	※
---	---

3	(1)	$\frac{5}{36}$	(2)	イ, オ
---	-----	----------------	-----	------

3	※
---	---

4	(1) 直線ACの方程式 $y = -\frac{1}{2}x + 6$		直線ADの方程式 $y = -2x + 12$		
	(2)	30	(3)	(0, 12)	(4)

4	※
---	---

5	(1)	$3\sqrt{3}$	(2)	$\sqrt{6}$
	(3)	$6\sqrt{3}\pi$		

5	※
---	---

受験番号
氏名

ここにシールを貼ってください



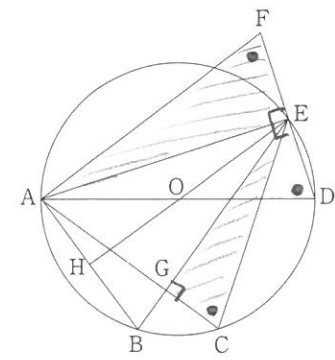
問題6の解答欄は、裏側にあります。

数 学

注 意

- 1 問題は、6問で7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※のある欄および余白は記入してはいけません。
- 5 分度器・計算機は使用してはいけません。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 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。

6	(1)	<p>△AEF と △EGC において</p> <p>AD が 円 O の 直径 である から</p> <p>$\angle AED = 90^\circ$</p> <p>∴ $\angle AEF = 90^\circ$</p> <p>∴ $\angle AEF = \angle EGC = 90^\circ$ — ①</p> <p>また、円周角の定理より</p> <p>$\angle ACE = \angle ADE$</p> <p>∴ $\angle GCE = \angle ADE$ — ②</p> <p>△ADF は 2 等辺 三角形 である から</p> <p>$\angle ADE = \angle AFE$ — ③</p> <p>②③ より $\angle GCE = \angle EFA$ — ④</p> <p>①④ より 2 角 が 等しい から</p> <p>△AEF ∽ △EGC //</p>	
	(2)	6 個	(3)



6	※
---	---