

(答案はすべて解答用紙に記入すること。)

1	(1)	-9	(2)	185	(3)	$\frac{4\sqrt{15}}{3}$	(4)	6 個	(5)	$x=4$
---	-----	----	-----	-----	-----	------------------------	-----	-----	-----	-------

2	$x = -2 \pm 2\sqrt{5}$	3	$2x^4y^8$	4	$y = \frac{18}{x}$
---	------------------------	---	-----------	---	--------------------

5	(1)	$\angle EAD = 76^\circ$	(2)	$\angle EFD = 140^\circ$
---	-----	-------------------------	-----	--------------------------

2	(1)	$\frac{1}{27}$	(2)	$7n + 98$	(3)	$\frac{32\sqrt{2}}{3}$
---	-----	----------------	-----	-----------	-----	------------------------

(4)

(5)

(式)

$$\begin{cases} 0.8x + y - 100 = 210 \\ x + 0.6y = 290 \end{cases}$$

これを解くと $x=200$, $y=150$ となる

(答) 商品A: 200 円, 商品B: 150 円

3	(1)	10 分	(2)	72 人	(3)	35 分	(4)	23.2 分
---	-----	------	-----	------	-----	------	-----	--------

4	(1)	(7)	$2x$	(1)	$360^\circ - 2x$	(7)	$180^\circ - x$	(1)	180°
---	-----	-----	------	-----	------------------	-----	-----------------	-----	-------------

(2) ①

[証明]

$\angle P$ は共通なので, $\angle DPC = \angle APB$
 また, (1) より $\angle BAD = 180^\circ - x$ なので,
 $\angle PAB = x$
 ゆえに, $\angle PAB = \angle PCD$ なので
 2つの角が等しいので
 $\triangle PAB \sim \triangle PCD$

② $BC = 6$ cm

5	(1)	(2, -4)	(2)	-2	(3)	$k = -\frac{65}{16}$
---	-----	---------	-----	----	-----	----------------------

受験番号

合計得点

1	(1)	①	イ	ウ	②	イ
	(2)	ア				
	(3)	ウ				
	(4)	ア				
	①	ア	②	イ		
	③	例) 山口県は東京都に比べて65歳以上の人口割合が高いため、一人当たりの医療費が高いと判断できるところから、Aには「418.5」がはいる。(下線部内容必須)				
	④	記号	イ	エ		
	⑤	京浜工業地帯			⑥	瀬戸内工業地域

2	(1)	ア							
	(2)	ウ							
	(3)	記号	エ						
	(4)	力							
	(5)	①	イ	②	ア	③	キ	④	ク
	(6)	⑦	武家諸法度		①	朱印船			
	(7)	⑧	田沼意次		⑨	松平定信			

3	(1)	イ													
	(2)	①	Ⅲ	→	Ⅱ	→	Ⅰ	②	人間らしい生活を送る権利のこと。	③	イ				
	(3)	①	(a)	イ	(b)	ウ	(c)	五か年計画							
	(4)	①	エ	②	ウ	③	議院内閣制		④	ア	⑤	③	直接民主制	⑥	直接請求権
	(5)	①	ア	①	イ	②	ア								
	(6)	ア・エ													
	(7)	イ													

(加工しやすい)青銅器は祭礼用の道具に使われた [または] (硬い)鉄器は武器や工具として使われた (同意可)

受験番号	
得点	点

1	(1) 胚珠	(2) a	(3)	裸子植物	(4)	維管束
	(5) エ					

2	(1) ウ	(2) ア	(3) 2400 Pa	(4) 1.6	g/cm ³
	(5) 3 N	(6) 1.8 N			

3	(1) 凝灰岩	(2) ① 断層(正断層)	② ア
	(3) ① しゅう曲	② エ	(4) c → b → d → a
		(5) ① ア	② イ

4	(1) 還元	(2) ア	銅	イ	酸素
	(3) 0.16 g	(4) ア 4	イ 1	(5) エ	

5	(1) エ	(2) 胆汁	(3) 尿素
	(4) 記号 A	名称 じん臓	(5) ア

6	(1) A	(2) 65 %	(3) D	(4) 3.2	g/m ³
	(5) 露点				

7	(1) ア	(2) A	ア	B	ア	(3) 電磁誘導	(4) ① イ	② ア
	(5) 棒磁石を速く動かす							

8	(1) a	ウ	b	ア	c	エ	イ	(2) A	(3) エ
	(4) ① ウ	② イ	(5) ア						

9	(1) 4.5	N	(2) 160	cm	(3) 7.2	J	(4) 18	秒
---	---------	---	---------	----	---------	---	--------	---

受験番号

令和6年度 池田高等学校 入学試験 答案用紙 英語

1	1	ウ	2	エ	3	ア	4	イ	5	イ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	1	whose	2	to	3	taken
	4	fond	5	What		

3	1	Do you know how old I am
	2	let me know your answer
	3	could win if he joined our team
	4	His house is twice as large as mine
	5	you will ever have a chance like that again

4	エ
---	---

5	When I was in junior high school, I was a member of the soccer team, and I practiced soccer very hard. In high school, I want to study harder.
---	--

6	問1	エ	問2	ウ
---	----	---	----	---

7	My favorite subject is English, because when I learn English, I can communicate with people all over the world.
---	---

8	問1	(彼は1週間学校に通ったが、) 友達が作れなかったという問題。
	問2	自分たちの英語が留学生に理解されなれないと思ったから。
	問3	留学生は日本語を学びに来ているのだから、日本語で話しかけて良いというアドバイス。
	問4	言葉は 自分たちの意見を伝える方法の1つである という
	問5	生徒たちはグループ活動で積極的に英語を話すようになった。
問6	ア, エ	

受験番号	得点
------	----