

令和7年度

専門課程
学生募集要項

【一般入校試験用】

関東職業能力開発大学校

〒323-0813 栃木県小山市横倉 612-1

TEL0285-31-1722 FAX0285-27-0240

一般入校試験受験生の皆さんへ

1. この学生募集要項は、関東職業能力開発大学校（本校）を第一志望とする方のためのものです。第一志望科が関東職業能力開発大学校（本校）の方は、関東職業能力開発大学校（本校）に出願書類を提出してください。
附属千葉職業能力開発短期大学校千葉校および成田校を第一志望とする方は、お手数ですが、千葉職業能力開発短期大学校より募集要項をお取り寄せのうえ、同短期大学校へ出願書類をご提出ください。
2. 関東職業能力開発大学校（本校）及び同附属千葉職業能力開発短期大学校は統一の入校試験を実施いたしますので、入校試験問題、試験科目、試験日、合格発表等が同じになります。

< 綴込用紙等 >

- 入校願書
- 副票・受験料振込票・受験票
- 受験料振込用紙
- 出願用封筒（水色・大）
- 受験票返信用封筒（水色・小）
- 合否通知用封筒（茶色・大）

1. 募集科及び定員

学 校 名 ・ 住 所	科 名	定 員
関東職業能力開発大学校 〒323-0813 栃木県小山市横倉612-1 TEL. 0285(31)1722 (学務課)	生産技術科 電気エネルギー制御科 電子情報技術科 建築科	25名 20名 25名 20名
関東職業能力開発大学校 附属千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 〒260-0025 千葉県千葉市中央区問屋町2-25 TEL. 043(242)4192 (学務援助課)	電気エネルギー制御科 電子情報技術科 住居環境科	20名 25名 20名
関東職業能力開発大学校 附属千葉職業能力開発短期大学校 成田校 〒286-0045 千葉県成田市並木町221 TEL. 0476(22)4351 (学務援助課)	生産技術科 航空機整備科	20名 30名

※ 修了年限は2カ年（昼間課程）です。

※ 募集定員は推薦入校者を含みます。

2. 出願資格

日本の学校教育法による高等学校を卒業した者（令和7年3月卒業見込みの者を含む）
 又はこれと同等以上の学力を有すると認められる者。

3. 志望科について

第一志望科は、関東職業能力開発大学校の4科からお選びください。また、上記3校の科から第二志望科まで選ぶことができます。第一志望科と第二志望科の学校が異なっても結構です。ただし、成田校の航空機整備科を第二志望科とする事はできません。

※附属千葉職業能力開発短期大学校を第一志望とする方は、この願書を使用せず、同短期大学校より募集要項をお取り寄せのうえ、同校にご出願ください。

4. 出願受付期間

令和7年1月6日（月）～1月27日（月）（当日消印有効）

出願先 関東職業能力開発大学校 学務課 TEL. (0285)31-1722

〒323-0813 栃木県小山市横倉612-1

イ. 持参する場合、受付時間は9:00～16:30です。

（ただし土曜・日曜・祝日を除く）

ロ. 郵送の場合は、必ず簡易書留（又は書留）速達で送付してください。

5. 出願手続き

(1) 出願方法

- ① インターネット出願【原則インターネット出願をお願いします。】

詳細については、当校ホームページにて掲載します。

URL <https://www3.jeed.go.jp/tochigi/college/>

- ② 紙媒体出願

(2) 出願書類

- ① インターネット出願

※調査書等は出願用封筒に入れて出願先に提出してください。

入校願書	出願フォームに入力。正面上半身脱帽で出願以前3ヶ月以内撮影の写真(縦4:横3)をアップロード。	
※ 調査書 等	高等学校在学中の方	調査書(令和6年11月以降発行されたもので、発行者により密閉されたもの。)
	高等学校卒業後5年未満の方	調査書(出身高等学校により密封されたもの。)
	高等学校卒業後5年以上の方	卒業証明書(出身高等学校により密封されたもの。)
	高等学校卒業程度認定試験(大学入学資格検定)に合格した方	合格成績証明書(密封されたもの。)
受験料 18,000円	オンライン決済又は払込票をインターネットから印刷して支払い。	
受験票	出願書類受理後インターネットから印刷。	

- ② 紙媒体出願

以下の書類を一括して出願用封筒に入れて出願先に提出してください。

入校願書・副票・ 受験票・受験料振込票	入校願書・副票及び受験票(所定の用紙)に正面上半身脱帽で、出願以前3ヶ月以内撮影の写真(縦4cm×3cm)を貼付すること。
調査書 (高等学校在学中の方)	令和6年11月以降発行されたもので、発行者により密封されたもの。
出身校の調査書 (高等学校卒業後5年未満の方)	出身高等学校により密封されたもの。
卒業証明書 (高等学校卒業後5年以上の方)	出身高等学校により密封されたもの。
合格成績証明書 (密封されたもの)	高等学校卒業程度認定試験(大学入学資格検定)に合格した方。

◇受験料 18,000円	所定の振込用紙を用い「振込通知書(控)」を受験料振込票に貼付すること。(下記の注意事項をお読みください。)
受験票返送用封筒	所定の封筒に郵便番号、住所、氏名を明記し、 <u>簡易書留・速達料を含む所定の金額の切手を貼付すること。</u> <u>※重量は25g以内となります。</u>
可否通知用封筒	所定の封筒に郵便番号、住所、氏名を明記すること。

◇紙媒体出願における受験料納入の際の注意

- ・受験料の納入は、所定の振込用紙による銀行振込に限ります。現金・為替・郵便為替などは受け付けません。
- ・振込手続き後、各票に収納印があるかを確認してください。
- ・振込金受領書は本校発行の領収書とみなします。大切に保管してください。

※令和7年度推薦入校試験の選考にもれた方について

◇本校同一科を出願する場合に限り、一般入校試験選考料(受験料)は必要ありません。

6. 選考試験

(1) 試験日

令和7年2月6日(木)

試験会場

関東職業能力開発大学校(本校)を第一志望とする者は、次の会場のいずれかで受験できます。願書の受験会場欄の希望する会場に、○をしてください。

- ① 小山・・・関東職業能力開発大学校(本校)
- ② 埼玉・・・埼玉職業能力開発促進センター
- ③ 茨城・・・高齢・障害・求職者雇用支援機構茨城支部水戸事務所
- ④ 千葉・・・関東職業能力開発大学校

附属千葉職業能力開発短期大学校 千葉校

(2) 試験科目

- ① 数学Ⅰ ② 英語コミュニケーションⅠ (現行学習指導要領による)

(3) 時間割

時間	内容
9:00～9:35	受付
9:50～10:00	受験上の注意・試験用紙配布
10:00～11:30	試験(数学Ⅰ)
11:30～11:55	休憩
11:55～12:00	問題配布
12:00～13:00	試験(英語コミュニケーションⅠ)

※受験上の注意

- ・ 受験生は受験票を必ず持参し、9：35までに受付を済ませてください。
- ・ 試験開始後30分以上遅刻した者は受験できません。
- ・ 試験会場では指定された場所に着席し、机の上に受験票を提示してください。
- ・ 解答の記入は、鉛筆（シャープペンシルも可）を使用してください。
- ・ 受験中机には、受験票、鉛筆、定規、消しゴム及び時計（時計機能のみのもの）以外は出せません。

7. 合格発表日

令和7年2月17日（月）10：00に本校内に掲示するとともに、合否選考結果を受験者本人あてに発送します。

（電話等による合否の照会には一切応じられませんのでご了承ください。）

8. 入校手続き（書類及び授業料納入）

（1） 手続き期間

令和7年2月18日（火）～2月25日（火）（当日消印有効）

イ. 持参する場合は、学務課（又は学務援助課）窓口で9：00～16：30まで受け付けます。（ただし、土曜・日曜・祝日を除く）

ロ. 郵送する場合は、必ず簡易書留（又は書留）により学務課（又は学務援助課）あてに送付してください。

（2） 入校手続き書類 <関東職業能力開発大学校（本校）の場合>

誓約書	本校所定の様式のもの。
写真1枚	3ヶ月以内撮影、正面上半身、脱帽、縦3cm×横2.5cm1枚。 <u>裏面に合格科名と氏名を記入。</u>
入寮申込書	入寮希望者のみ提出。本校所定の様式のもの。

（3） 入校料

- ① 納入額 169,200円（予定）
- ② 納入方法 銀行振込で納入のこと。

（4） 授業料納入

- ① 納入額 年額390,000円のうち前期分195,000円（予定）
- ② 納入方法 銀行振込で納入のこと。（入校後、保護者あてにご案内します）

（5） その他

- ① 諸経費（教科書、実習服、製図器等代金及び学生自治会費）として、入校後80,000円程度必要となります。
- ② 高等学校在学中の方は、入校後、出身高等学校の卒業証明書もしくは卒業証書のコピーをご提出していただく必要があります。

- ③入寮希望者については、募集定員を超える場合、通学の難易度等により、選考のうえ入寮の可否を決定します。入寮した場合、寮諸経費(月額21,400円 現行)及び食費(1,040円/日 現行・予約制)が必要です。
- ④入校手続後の入校辞退者に対する前納金返還の手続きについて
やむを得ない理由で当校への入校を辞退する場合、入校手続の際に納入した入校料については、入校辞退申出書(本校所定様式)を令和7年3月31日(月)必着で本校へ提出された場合に限り、全額返還いたします。
- ⑤入校手続きの詳細については、合格通知の際に改めて通知します。

9. その他

- (1) 提出された書類及び納入された受験料は、いかなる理由があってもこれを返還しません。
- (2) 選考内容、選考結果等に関する問合せには応じられません。
- (3) 応募に伴い提出された個人情報については、入校者選考を目的として使用するものであり、それ以外に使用することはありません。また、取得した個人情報については、「個人情報の保護に関する法律(平成15年度法律第57号)」に基づき、本校で適切に管理します。
- (4) ご不明な点がありましたら学務課TEL.(0285)31-1722までお問い合わせください。

10. 試験会場の案内

①小山会場—関東職業能力開発大学校(本校)

所在地：栃木県小山市横倉612-1 TEL：0285-31-1722

交通：試験当日JR小山駅(東口)より送迎バスを運行いたします。

／JR小山駅(東口)よりタクシーにて約10分

②埼玉会場—埼玉職業能力開発促進センター

所在地：埼玉県さいたま市緑区原山2-18-8 TEL：048-882-4079

交通：JR浦和駅下車、国際興業バス（東口①番乗り場）乗車「原山」下車、徒歩約3分
 国際興業バス（東口②番乗り場）乗車「駒場運動公園入口」下車、徒歩約3分

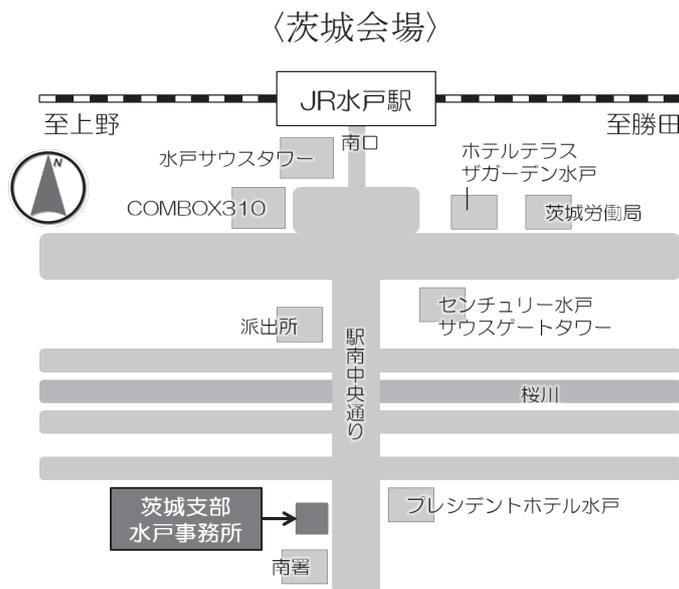
（駐車場はありません）



③茨城会場—高齢・障害・求職者雇用支援機構茨城支部水戸事務所

所在地：茨城県水戸市城南1-4-7 第5プリンスビル5階 TEL：029-221-1188

交通：JR水戸駅南口下車、徒歩約7分（駐車場はありません）



④千葉会場—関東職業能力開発大学校

附属千葉職業能力開発短期大学校千葉校（ポリテクカレッジ千葉）

所在地：千葉県千葉市中央区間屋町2番25号 TEL：043-242-4193

交通：JR外房・内房線「本千葉」駅下車，徒歩12分、京成千葉線「千葉中央」駅下車，徒歩10分
(駐車場はありません)

〈千葉会場〉



附 令和6年度専門課程入試問題

数学 I (90分)

コミュニケーション英語 I (60分)

1 次の 1 ~ 5 にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ 1 つ選び，解答欄に記入しなさい。

- (1) $A = 3x - 2y$, $B = -x + y$, $C = x^2 - 2$ のとき， $AC + 2BC$ を計算すると，1 である。
- (2) $(5a - 7b)(2a + b - 1)$ を展開したときの ab の係数は 2 である。
- (3) $x^3 - 3x^2y - 4xz^2 + 12yz^2$ を因数分解すると， $(x - 3)y$ 4 となる。
- (4) 2 つの数の和が $5\sqrt{2}$ ，差が $2\sqrt{3} - \sqrt{2}$ であるとき，これら 2 つの数のうち大きいほうの数は 5 である。

【解答群】

1 ア $x^2 - 2x$ イ $x^2 - 2$ ウ $x^3 - x$ エ $x^3 - 2x$ オ $x^3 - 2x^2$

2 ア -9 イ -3 ウ -1 エ 5 オ 19

3 ア 1 イ 2 ウ 3 エ 4 オ 6

4 ア $(x + z)(x - z)$ イ $(x + z)(x - 2z)$ ウ $(x + 2z)(x - z)$
 エ $(x + 2z)(x - 2z)$ オ $(x - 2z)^2$

5 ア $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ イ $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ ウ $2\sqrt{2} + \sqrt{3}$
 エ $\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$ オ $3\sqrt{2} - \sqrt{3}$

2 次の 1 ～ 5 にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ 1 つ選び，解答欄に記入しなさい。

(1) 不等式 $\frac{x}{3} - \frac{1}{4} > \frac{5(x-2)}{6}$ を満たす正の整数 x の個数は 1 個である。

(2) 循環小数 $0.\dot{1}35$ を既約分数で表すと， 2 である。

(3) 方程式 $|3x - 7| = x + 1$ の解は， $x = 3$ である。

(4) $\frac{1}{\sqrt{5}-2}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， $a = 4$ であり，
 $a^2 + 2ab + 2b^2 = 5$ である。ただし， $\frac{1}{\sqrt{5}-2}$ の整数部分とは， $\frac{1}{\sqrt{5}-2}$ を超えない最大の整数をいう。

【解答群】

1	ア 1	イ 2	ウ 3	エ 4	オ 5
2	ア $\frac{2}{13}$	イ $\frac{4}{29}$	ウ $\frac{5}{37}$	エ $\frac{13}{99}$	オ $\frac{16}{111}$
3	ア $\frac{1}{2}$	イ 4	ウ $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$	エ $\frac{1}{2}, 4$	オ $\frac{3}{2}, 4$
4	ア 1	イ 2	ウ 3	エ 4	オ 5
5	ア 3	イ 9	ウ 18	エ $8\sqrt{5}$	オ $9 + 4\sqrt{5}$

3 次の 1 ～ 5 にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ 1 つ選び，解答欄に記入しなさい。

(1) 集合 $U = \{ n \mid n \text{ は } 20 \text{ 以下の自然数} \}$ を全体集合とするとき， U の部分集合

$$A = \{ n \mid n \text{ は偶数} \}, B = \{ n \mid n \text{ は } 3 \text{ の倍数または } 4 \text{ の倍数} \}$$

について， $A \cap \bar{B} = \boxed{1}$ である。ただし， \bar{B} は B の補集合を表す。

(2) a, b は実数とする。2 つの条件

$$p: a > -1 \text{ かつ } b > -1 \quad q: a + b > -2$$

について， p は q であるための $\boxed{2}$ 。

(3) 校庭の桜の木のうち樹齢の明らかな 4 本について，地上 100 cm での幹まわりの長さを測った。下の表は樹齢を x 年，その平均値を \bar{x} 年，また，幹まわりの長さを y cm，その平均値を \bar{y} cm として， $(x - \bar{x})^2$ ， $(y - \bar{y})^2$ ， $(x - \bar{x})(y - \bar{y})$ を計算したものである。樹齢の標準偏差は $\boxed{3}$ 年であり，表中の A の値は $\boxed{4}$ である。また， x と y の相関係数を，小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで求めると $\boxed{5}$ である。ただし，計算式の分母を有理化してから， $\sqrt{33} = 5.7$ として計算すること。

樹木番号	樹齢 x 年	幹まわり y cm	$(x - \bar{x})^2$	$(y - \bar{y})^2$	$(x - \bar{x})(y - \bar{y})$
①	30	38	25	64	40
②	35	39	100	81	90
③	20	26	25	16	20
④	15	A	100	169	130
計	100	B	250	330	280

【解答群】

$\boxed{1}$ ア $\{2, 10\}$ イ $\{2, 12\}$ ウ $\{2, 14\}$

エ $\{2, 10, 12\}$ オ $\{2, 10, 14\}$

$\boxed{2}$ ア 必要条件であるが十分条件ではない

イ 十分条件であるが必要条件ではない

ウ 必要十分条件である

エ 必要条件でも十分条件でもない

オ 必要条件か十分条件か判断できない

$\boxed{3}$ ア $\frac{\sqrt{10}}{2}$ イ $\sqrt{10}$ ウ $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ エ $\frac{5\sqrt{10}}{2}$ オ $5\sqrt{10}$

$\boxed{4}$ ア 13 イ 17 ウ 30 エ 33 オ 43

$\boxed{5}$ ア 0.12 イ 0.35 ウ 0.76 エ 0.89 オ 0.97

4 次の ～ にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ1つ選び，解答欄に記入しなさい。

$f(x) = x^2 - 4x + 3$ とおき，2次関数 $y = f(x)$ のグラフを C とする。

- (1) C の軸は，直線 $x =$ である。
- (2) 関数 $y = f(x)$ ($0 \leq x \leq 3$) の最大値は ，最小値は である。
- (3) C を y 軸方向に -4 だけ平行移動して得られる放物線と x 軸との異なる2つの交点を A, B とするとき，線分 AB の長さは である。
- (4) C の頂点を P とし， C を原点 O に関して対称移動して得られる放物線の頂点を Q とする。線分 PQ を1つの対角線とする正方形の面積は である。

【解答群】

<input type="text" value="1"/>	ア	-4	イ	-2	ウ	$\frac{3}{2}$	エ	2	オ	4
<input type="text" value="2"/>	ア	0	イ	1	ウ	2	エ	3	オ	4
<input type="text" value="3"/>	ア	-3	イ	-2	ウ	-1	エ	1	オ	3
<input type="text" value="4"/>	ア	$\sqrt{3}$	イ	$\sqrt{5}$	ウ	$2\sqrt{3}$	エ	4	オ	$2\sqrt{5}$
<input type="text" value="5"/>	ア	5	イ	10	ウ	$4\sqrt{10}$	エ	20	オ	$10\sqrt{5}$

5 次の 1 ～ 5 にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ 1 つ選び，解答欄に記入しなさい。

k を実数の定数として，2 次方程式

$$2x^2 + 4x - k - 1 = 0 \quad \cdots\cdots\text{①}$$

について考える。

- (1) ①が異なる 2 つの実数解をもつような k の値の範囲は 1 である。
- (2) ①の解の 1 つが $x = -3$ であるとき，他の解は $x = 2$ である。
- (3) ①が少なくとも 1 つの正の解をもつような k の値の範囲は 3 である。
- (4) 2 次方程式 $4x^2 + 2x - 2k - 5 = 0$ と①が共通の解 $x = \alpha$ をもつとき， $\alpha = 4$ であり，このとき， $k = 5$ である。

【解答群】

1 ア $k > -3$ イ $k > -1$ ウ $k > 0$ エ $k < 1$ オ $k < 3$

2 ア $-\frac{1}{2}$ イ $\frac{1}{2}$ ウ 1 エ $\frac{3}{2}$ オ 5

3 ア $k > -2$ イ $k > -1$ ウ $k > 0$ エ $k \geq -2$ オ $k \geq -1$

4 ア $-\frac{3}{2}$ イ -1 ウ $-\frac{1}{2}$ エ $\frac{1}{2}$ オ $\frac{3}{2}$

5 ア $-\frac{5}{2}$ イ $-\frac{3}{2}$ ウ -1 エ $\frac{1}{2}$ オ $\frac{3}{2}$

6 次の ～ にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ1つ選び，解答欄に記入しなさい。

(1) $\triangle ABC$ において， $AB=1$ ， $AC=2$ ， $\angle BAC=90^\circ$ のとき， $\sin \angle ABC = \text{$ ， $\tan \angle ACB = \text{$ である。

(2) $0^\circ < \theta < 180^\circ$ とする。 $\tan \theta = -\frac{1}{3}$ のとき， $\sin \theta = \text{$ である。

(3) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき， $2 \sin^2 \theta + \sqrt{3} \cos \theta - 2 = 0$ を満たす θ の値は， $\theta = \text{$ である。

(4) 関数 $f(x) = \tan^2 x + 2 \tan x - 3$ ($120^\circ \leq x \leq 180^\circ$) の最小値は である。

【解答群】

ア $\frac{\sqrt{5}}{5}$ イ $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ウ $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ エ $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ オ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

ア $\frac{1}{2}$ イ 1 ウ $\frac{\sqrt{5}}{2}$ エ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ オ $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

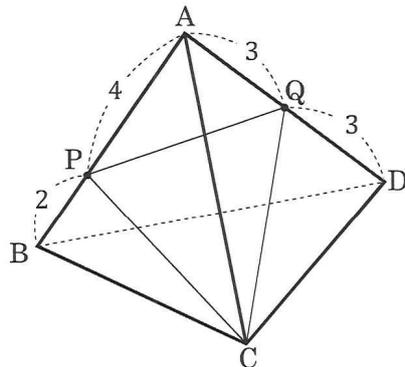
ア $-\frac{\sqrt{10}}{10}$ イ $-\frac{\sqrt{10}}{5}$ ウ $\frac{\sqrt{10}}{10}$ エ $\frac{\sqrt{10}}{5}$ オ $\frac{3\sqrt{10}}{10}$

ア $30^\circ, 60^\circ$ イ $30^\circ, 90^\circ$ ウ $60^\circ, 90^\circ$
 エ $90^\circ, 120^\circ$ オ $90^\circ, 150^\circ$

ア -4 イ -3 ウ -1 エ $-\frac{1}{2}$ オ 0

7 次の ～ にあてはまるものを，下記の【解答群】ア～オの中からそれぞれ 1 つ選び，解答欄に記入しなさい。

1 辺の長さが 6 の正四面体 ABCD において，辺 AB, AD 上にそれぞれ右の図のような点 P, Q をとる。



- (1) $\triangle APQ$ の面積は である。
- (2) $CP =$, $PQ =$ である。
- (3) $\cos \angle PCQ =$ である。
- (4) 正四面体 ABCD に内接する球の半径は である。

【解答群】

<input type="text" value="1"/>	ア	$\sqrt{2}$	イ	$\sqrt{3}$	ウ	$2\sqrt{2}$	エ	$3\sqrt{3}$	オ	$4\sqrt{3}$
<input type="text" value="2"/>	ア	$\sqrt{7}$	イ	$2\sqrt{7}$	ウ	$3\sqrt{7}$	エ	$2\sqrt{13}$	オ	$3\sqrt{13}$
<input type="text" value="3"/>	ア	$\sqrt{13}$	イ	$\sqrt{37}$	ウ	$2\sqrt{13}$	エ	$3\sqrt{13}$	オ	$2\sqrt{37}$
<input type="text" value="4"/>	ア	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	イ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ウ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	エ	$\frac{\sqrt{15}}{4}$	オ	$\frac{\sqrt{21}}{6}$
<input type="text" value="5"/>	ア	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	イ	$\frac{\sqrt{6}}{2}$	ウ	$\sqrt{3}$	エ	$\sqrt{6}$	オ	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$

1 次の問 A～C に答えなさい。

A 次の問 1、問 2 において、与えられた語の下線部と同じ発音を含む語を、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問 1 king

ア mind イ wildness ウ finger エ mild オ kind

問 2 length

ア though イ mother ウ northern エ thousand オ therefore

B 次の問 3～問 5 において、与えられた語と第一アクセント(第一強勢)の位置が同じ語を、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問 3 ca-reer

ア grate-ful イ in-fant ウ mo-ment
エ pre-tend オ sec-tion

問 4 cal-en-dar

ア so-lu-tion イ stra-te-gic ウ in-for-mal
エ en-coun-ter オ mod-er-ate

問 5 es-ti-mate

ア re-flec-tion イ im-i-tate ウ me-chan-ic
エ in-tro-duce オ i-de-a

C 次の問 6～問 10 において、与えられた英文が説明している語として最も適当なものを、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問 6 A container to carry liquid easily

ア suitcase イ car ウ bottle
エ shovel オ backpack

問 7 A tool that is used to have a conversation with someone over a distance

ア station イ radioactivity ウ phone
エ conveyor オ rail

問 8 A serious situation which needs immediate action

ア alarm イ training ウ drill
エ emergency オ treatment

問9 To put effort into making what you want happen

ア pursue イ deliver ウ produce
エ reach オ compensate

問10 To express your thoughts and listen to others' opinions

ア represent イ discuss ウ gather
エ illustrate オ prove

2 次の問 A、B に答えなさい。

A 次の問 1、問 2 の対話において、下線部の中で最も強調して発音される語（句）を、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問 1 X : I guess it's going to rain later today.

Y : Really? The weather forecast says it won't, though.

ア weather forecast イ says ウ it エ won't オ though

問 2 X : Is this yours?

Y : Oh, yeah, thanks. I've been wondering where I dropped this.

ア I've been イ wondering ウ where エ dropped オ this

B 次の問 3～問 5 の対話の（ ）に入る最も適当なものを、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問 3 X : This is ABC office. How may I help you?

Y : Hi, I'm calling to ask where I can get a ticket for the event in June.

X : You can get an online ticket from our website, I'm afraid ().

ア it's convenient for you

イ you like it

ウ if you don't mind, please

エ that's the only way

オ we also have that too

問 4 X : The washing machine is not working well.

Y : Really? ()

X : I did, but it costs too much.

ア I would like to repair it.

イ Can I use it?

ウ Have you called it?

エ Have you finished the requirements?

オ Why don't you call a repair person?

問 5 X : Hello. How can I help you?

Y : I'm looking for a TV. ()

X : TVs are on the second floor.

ア What do you recommend?

イ How much is it?

ウ How is it going?

エ How many are there?

オ Where can I find one?

3 次の問1～問10の()に入る最も適当なものを、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問1 There are many people () names are well known.

ア who イ which ウ whose エ what オ that

問2 I will () you a call when I get there.

ア make イ give ウ have エ put オ get

問3 My sister () play the piano but she doesn't any more.

ア were to イ was to ウ used to エ is to オ will be to

問4 The success of this event depends () the weather.

ア in イ into ウ of エ to オ on

問5 My house is far from the station, so I walk far () to get tired.

ア such イ much ウ well エ enough オ too

問6 I will inform you () the further plans.

ア of イ to ウ that エ in オ at

問7 It is impossible () robots to have emotions.

ア that イ for ウ to エ enough オ thing

問8 The baseball game had () because of the heavy rain.

ア been canceling イ canceling ウ to be canceled
エ to cancel オ to be canceling

問9 I had my hair () by a famous stylist.

ア cut イ cutting ウ be cut エ to cut オ would cut

問10 () she was drinking a cup of coffee, I cleaned my room quickly.

ア Besides イ Beyond ウ With エ While オ At

- 4 次の問1～問5において与えられた日本文の意味を表す英文となるように、ア～オの語を並べ替えて英文を完成するとき、(*)に入る最も適当なものを、それぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

問1 何か良い情報があれば知らせてください。

Please () () (*) () () have any good information.

ア me イ if ウ know エ you オ let

問2 申請書は期日までに提出してください。

Application () () (*) () () the due date.

ア be イ must ウ submitted エ forms オ by

問3 私たちが出会った日のことを思い出します。

I () () (*) () () we met.

ア the イ recall ウ which エ on オ day

問4 これで失礼いたします。

I'm () () (*) () () now.

ア afraid イ be ウ must エ I オ going

問5 図書館の本は2週間以内に返却しなければなりません。

Any book () () (*) () () be returned within two weeks.

ア to イ belonging ウ the エ should オ library

- 5 次の英文を読んで問1～問5に答えなさい。なお、答えはそれぞれア～オの中から一つずつ選び、解答欄に記入しなさい。

By now I am sure you have heard of AI ... and I am not talking about Ai Fukuhara, Ai Miyazato or even Ai Otsuka. I am referring to artificial intelligence — in particular, ^{*1}generative AI models, the latest technology spreading across the world. (1)It's been described by none other than Bill Gates as being as revolutionary as the invention of computers, mobile phones and the internet.

But, just like with every major new invention, there comes a wave of fear. What if this takes my job? Will AI replace humans? Will AI eventually be able to destroy humanity as we know it?

Before we go (2)there, let's first get a basic understanding of (3A) AI is and (3B) the latest and greatest development in the space has made so many people around the world excited and nervous at the same time.

Artificial intelligence has been around for a while. Every time you take a photo with your smartphone, receive a spam email or watch something on YouTube that has been chosen for you, AI is working in the background.

Most of us didn't really take much notice of this until last November, when a company called OpenAI released their flagship product, ChatGPT, to the public. Within just four months, the website had over 100 million sign-ups, catching instant global attention.

With just a few prompts, you can get ChatGPT to write documents for you, or even poems. Developers around the world are ^{*2}scrambling to create ^{*3}plug-ins for ChatGPT to do various tasks — think websites for the internet or apps for a smartphone. It's like Google ^{*4}on steroids! Some generative AI models can even give you realistic human voices and images!

The power of this technology has school teachers and professors worried that their students will get ChatGPT to write their assignments for them — some are already doing this.

(“How to think about AI,” May 19, 2023, The Japan Times alpha)

^{*1}generative AI 生成 AI
^{*4}on steroids 強化された

^{*2}scramble to 慌ててする

^{*3}plug-in プログラムの一種

問 1 下線部(1)の内容として最も適切なものを一つ選びなさい。

- ア ビル・ゲイツ以外の人たちは、生成 AI をコンピューター、携帯電話やインターネットの発明と同じくらい革新的だと述べている。
- イ ビル・ゲイツ以外の人たちは、生成AIが革新的な理由はコンピューター、携帯電話やインターネットの発明があるからだ述べている。
- ウ 生成AIが革新的な理由は、コンピューター、携帯電話やインターネットの発明があるからであり、ビル・ゲイツのように有名ではない人による発明という点にある。
- エ 他ならぬビル・ゲイツは、生成AIをコンピューター、携帯電話やインターネットの発明と同じくらい革新的だと述べている。
- オ 他ならぬビル・ゲイツは、生成 AI が革新的な理由はコンピューター、携帯電話やインターネットの発明があるからだ述べている。

問 2 下線部(2)の内容として最も適切なものを一つ選びなさい。

- ア 今後の AI への人々の期待
- イ 今後の AI の進化
- ウ 今後の AI に対する不安
- エ 今後の AI を活用するための知見
- オ 今後の AI に対する基本的な理解

問 3 空欄(3A)及び(3B)に入る最も適切な語の組み合わせを一つ選びなさい。

- ア 3A : what 3B : when
- イ 3A : generative 3B : what
- ウ 3A : what 3B : why
- エ 3A : whose 3B : that
- オ 3A : generative 3B : whose

問 4 生成 AI について本文と最も一致するものを一つ選びなさい。

- ア 生成 AI が今後もたらず進化について言及している。
- イ 生成 AI を用いたサービスを提供しているのは OpenAI 社が提供する ChatGPT のみである。
- ウ 多くの技術者は生成 AI の 1 つである ChatGPT に対して新たな拡張機能を急いで作ろうとしている。
- エ 生成 AI が現代社会において必要である理由を述べている。
- オ 生成 AI を用いることが今後の教育にとって、いかに有効か述べている。

問 5 本文の内容と最も一致するものを一つ選びなさい。

- ア 私たちの生活の裏で AI が機能していたことに多くの人気が気付いてなかった。
- イ 生成 AI は将来的に人間の仕事を奪うことが予想されるので、人間は生成 AI と協力して、共存関係を作った方が良い。
- ウ AI ならびに生成 AI の開発で利益を得たのは、一部の人間だけで、関係ない大多数の人は後日失望することになった。
- エ OpenAI 社は昨年 11 月に、ChatGPT を有料にすると発表した。
- オ ChatGPT はすでに 1 億人以上の声と画像を作っている。

入 校 願 書

		受験番号 ※	
受験会場		小山	埼玉 茨城 千葉
受験者		関東職業能力開発大学校	
第一志望		1. 関東職業能力開発大学校 2. 千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 3. 千葉職業能力開発短期大学校 成田校	
第二志望		1. 関東職業能力開発大学校 2. 千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 3. 千葉職業能力開発短期大学校 成田校	
<p>一般入校試験実施後、二次募集をする場合があります。 ※「はい」を選択された方については二次募集を実施する場合、出願書類に記載された住所に二次募集に係る情報を送付する場合があります。</p>			
ふりがな		性別	
氏名		男・女	
生年月日		西暦 年 月 日生 (歳)	
ふりがな		TEL. — — —	
現住所 電話番号		〒 都・道 府・県	
学校名		高等 学 校	
所在地		〒 都・道 府・県 TEL. — — —	
卒業年月		西暦 年 月 1. 卒業 2. 卒業見込	
設置者		1. 都道府県立 2. 市立 3. 私立 4. その他 ()	
課程		1. 全日制 2. 定時制 3. 通信制 4. その他 () 学科	
区分		1. 普通 2. 工業 3. 商業 4. 農業 5. その他 () 科	
大学検定		西暦 年 月 日 合格	
最終学歴		(高卒以上の方のみ記入)	
合格通知連絡先 住所・電話番号 (現住所と異なる場合のみ記入)		〒 都・道 府・県 TEL. — — —	

写真貼付欄

1. 正面上半身脱帽
2. 縦 4cm×横 3cm
3. 出願前3ヶ月以内に撮影
4. 裏に氏名を記入

推薦入校選考を経て同一の第一志望科を再受験する場合は、下の枠内に「推薦」と記入してください。

(注) ※印欄は記入しないでください。その他は必要事項を記入または該当する事項を○で囲んでください。

副 票

関東職業能力開発大学校

受験番号	※	
受験会場	※	
第一志望		科
第二志望		1. 関東職業能力開発大学校 2. 千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 3. 千葉職業能力開発短期大学校 成田校
ふりがな		科
氏名		

写真貼付欄

1. 正面上半身脱帽
2. 縦 4cm×横 3cm
3. 出願前3ヶ月以内
内に撮影
4. 裏に氏名を記入

受験料振込票

関東職業能力開発大学校

受験番号	※	
受験会場	※	
第一志望		科
第二志望		1. 関東職業能力開発大学校 2. 千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 3. 千葉職業能力開発短期大学校 成田校
ふりがな		科
氏名		

振込通知書(控)貼付欄

銀行などで入校試験受験料の振り込み手続き完了後、「振込通知書(控)」をこの欄に貼り付けてください。
受付日付印のない場合は、願書が受理されませんので、十分注意してください。

受験 票

関東職業能力開発大学校

受験番号	※	
受験会場	※	
第一志望		科
第二志望		1. 関東職業能力開発大学校 2. 千葉職業能力開発短期大学校 千葉校 3. 千葉職業能力開発短期大学校 成田校
ふりがな		科
氏名		

写真貼付欄

1. 正面上半身脱帽
2. 縦 4cm×横 3cm
3. 出願前3ヶ月以内
内に撮影
4. 裏に氏名を記入

注意

1. ※印欄は記入しないでください。
2. 試験当日は本票を必ず持参してください。
3. 志望科の変更は認められません。

試験日時

令和7年2月6日(木)

9:50~13:00

試験科目

① 数学 数学 I

② 外国語 英語コミュニケーション I

(現行学習指導要領による)

入試時間割

9:50~10:00 受験上の注意・問題配布

10:00~11:30 試験(数学 I)

11:30~11:55 休憩

11:55~12:00 問題配布

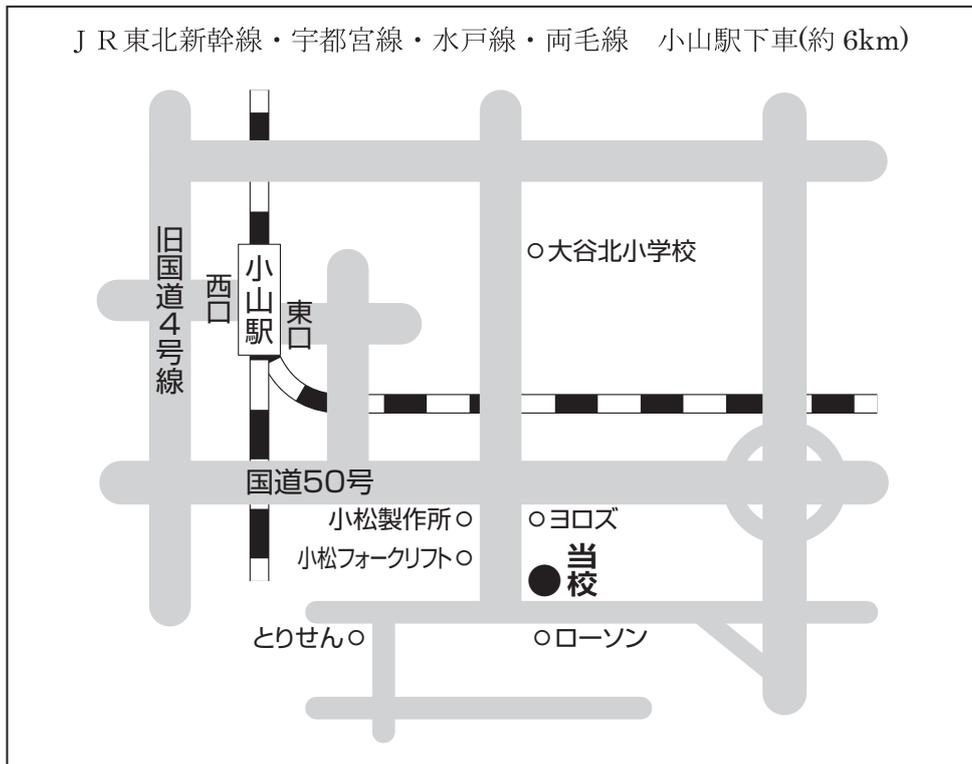
12:00~13:00 試験(英語コミュニケーション I)

受験上の注意

- ◇受験生は受験票を必ず持参し、9:35
までに受付を済ませてください。
- ◇試験開始後30分以上遅刻した者は受験
できません。
- ◇試験会場では指定された場所に着席し、
机の上に受験票を提示してください。
- ◇解答の記入は鉛筆(シャープペンシルも可)
を使用してください。
- ◇試験中机上には、受験票、鉛筆、定規、
消しゴム及び時計(時計機能のみのもの)
以外は置かないでください。

ACCESS

—アクセス—



小山駅東口より「路線バス」及び「スクールバス」が出ています。

・路線バス

おーバス (片道 200 円) 土塔平成通り線 17 分
大谷中央線 25 分

※関東能開大正門下車 (徒歩 1 分)

・スクールバス (試験日無料) 20 分

※出発時刻及び乗り場は出願時又は受験票送付時にご案内します。

関東職業能力開発大学校

〒323-0813 栃木県小山市横倉 612-1

TEL0285-31-1722 FAX0825-27-0240

