

令和7年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題

〔求職者対象（短期コース）〕

【国語】

1 次の（1）から（5）の_____線をつけた漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。

- （1）海外との文化交流を促進する。
- （2）小さな画廊で油絵を買った。
- （3）浅瀬で貝を拾う。
- （4）破れたズボンをきれいに繕う。
- （5）監督が部員たちを鼓舞する。

2 次の（1）から（5）の_____線をつけたカタカナを、漢字で書きなさい。

- （1）隣国とのキョウカイを流れる川。
- （2）栄養のバランスを考えてヤサイを食べる。
- （3）動物のシイクには愛情が大切だ。
- （4）日本各地をタズねる。
- （5）僕らは友達のショウカイで知り合った。

3 次の（1）、（2）の_____線をつけたカタカナを漢字で書くと正しいものはどれか。
次の1から5のうち番号で答えなさい。

- （1）養殖の魚にエサをあげてコやす。
- （2）心をコめて手紙にしたためる。

1 濃 2 抛 3 込 4 肥 5 故

4 次の（1）から（3）は四字熟語とその意味である。□にあてはまる漢字を書きなさい。

- （1）自 □ 自 足（必要なものを自分でつくること。よそから調達するのではなく、自分でまかなうこと。）
- （2）創 意 □ 夫（誰も思いつかない新しいことを考え出し、いろいろと手段を試みること。その物事を行う、好ましい方策をあれこれ思いつくこと。）
- （3）一 朝 一 □（非常に短い時間。ひと朝やひと晩のような、きわめてわずかな期間のたとえ。）

5 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) AからEの5人に、京都、奈良、鎌倉、金沢、平泉の5か所への旅行経験の有無を尋ねたところ、京都に行ったことのある人は3人、奈良、鎌倉、金沢に行ったことのある人はそれぞれ2人、平泉に行ったことのある人は1人であった。次のアからオのことがわかっているとき、確実にいえるものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。

- ア Aは鎌倉に行ったが、奈良に行っていない。
- イ Bは金沢に行ったが、京都に行っていない。
- ウ Cは奈良に行ったが、鎌倉に行っていない。
- エ Dは平泉ともう1か所のみに行ったことがある。
- オ Eは金沢に行ったが、京都に行っていない。

- 1 Bは2か所に行った。
- 2 鎌倉に行ったのはAとEである。
- 3 Eは奈良へ行った。
- 4 BとDは同じ所へ行かなかった。
- 5 Eは3か所に行った。

(2) AからEの5人が1人1個のプレゼントを持ち寄り、5人でプレゼント交換を行った。次のアからカのことがわかっているとき、確実にいえるものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。

- ア Aが受け取ったのは、Cのプレゼントではなかった。
- イ Bが受け取ったのは、Cのプレゼントではなかった。
- ウ Cが受け取ったのは、BかEのプレゼントであった。
- エ Dが受け取ったのは、AかBのプレゼントであった。
- オ 5人とも自分以外の人から1つつプレゼントを受け取った。
- カ 5人ともプレゼントを渡した相手からプレゼントを受け取らなかった。

- 1 Aが受け取ったのは、Bのプレゼントである。
- 2 Aが受け取ったのは、Dのプレゼントである。
- 3 Bが受け取ったのは、Dのプレゼントである。
- 4 Bが受け取ったのは、Eのプレゼントである。
- 5 Eが受け取ったのは、Dのプレゼントである。

【数学】

6 次の(1)から(10)の計算をなさい。ただし、分数で約分のできる場合は最後まで約分すること。

(1) $5 - (-11) =$

(2) $3 \times (-4)^2 + 6^2 =$

(3) $6.96 + (-1.83) - 2.54 =$

(4) $-\frac{1}{6} + \frac{8}{3} =$

(5) $\frac{1}{4} \div \frac{7}{12} =$

(6) $2\sqrt{3} - \sqrt{75} =$

(7) $\sqrt{24} \times \sqrt{54} =$

(8) 一次方程式 $4x + 10 = 8x - 14$ の解を求めなさい。

(9) 一次方程式 $ax + 7(x - 9) = 15$ における x の値が -3 であるとき、 a の値を求めなさい。

(10) $a = -2$ 、 $b = 5$ のとき、 $-6b^2 \div 3a^2b \times ab^2$ の値を求めなさい。

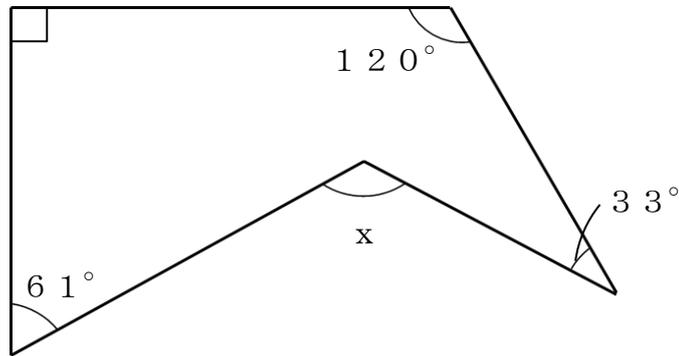
7 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) A、B 2種類の品物がある。1,000円でこれらの品物を買うとき、Aを4個、Bを3個買うと40円余り、Aを3個、Bを5個買うと50円足りない。このとき、B 1個の値段を求めなさい。

(2) ある中学校の生徒数は、去年は男女合わせて450人だった。今年は、昨年と比べて、男子生徒の数は5%増えたが、女子生徒の数が10%減ったため、男女合わせた生徒数は438人になった。このとき、この中学校の今年の男子生徒の人数を求めなさい。

8 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 下図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(2) 正方形の折り紙を図1のように2回折る。ここで図2のように着色された部分を切り取り、その部分を広げた形として、最も妥当なものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。

図1

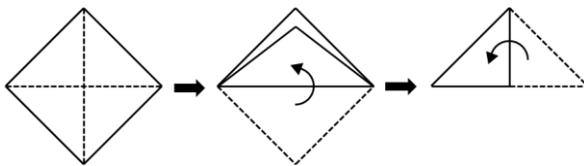
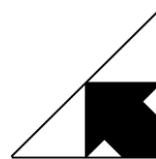
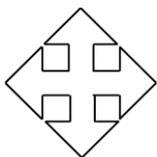


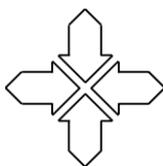
図2



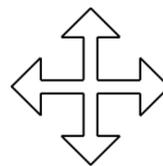
1



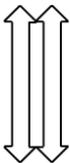
2



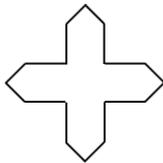
3



4

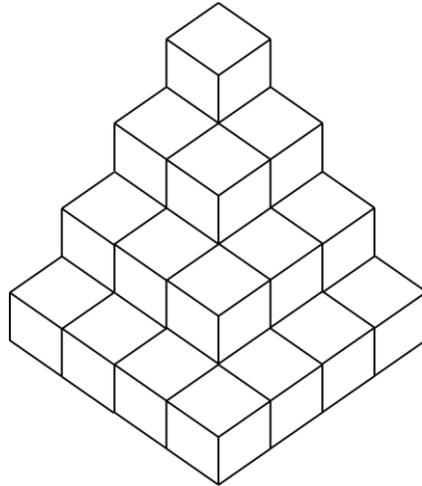


5



9 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 下図は、30個の白色の小立方体を積み上げた立体の見取り図である。この立体の底面を含んだ表面をすべて赤色に塗ったとき、3面だけ赤色に塗られる小立方体は何個か。1から5のうち番号で答えなさい。



- 1 10個
- 2 11個
- 3 12個
- 4 13個
- 5 14個

(2) 図1は、直角をはさむ2辺が4cmと5cmの直角三角形を底面とする三角柱である。図2の四角すいが、図1の三角柱と体積、高さともに等しいとき、四角すいの底面積を求めなさい。

図1

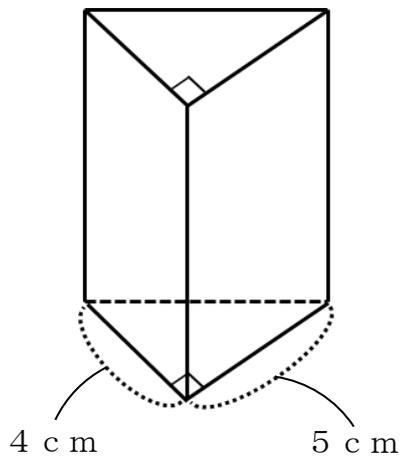
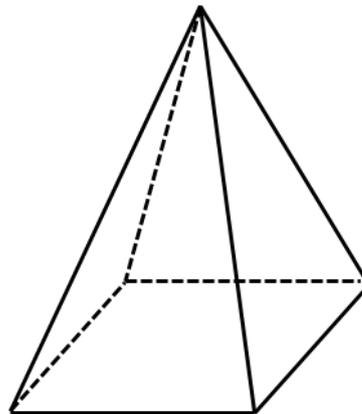


図2



令和7年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答

[求職者対象(短期コース)]

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	そくしん	がろう	あさせ	つくろ	こぶ
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	境界	野菜	飼育	訪	紹介
3	(1)	(2)			
	4	3			
4	(1)	(2)	(3)		
	給	工	夕		
5	(1)	(2)			
	4	3			

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	16	84	2.59	$\frac{5}{2}$ または $2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{7}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	$-3\sqrt{3}$	36	$x=6$	$a=-33$	125
7	(1)	(2)			
	120円	231人			
8	(1)	(2)			
	124°	1			
9	(1)	(2)			
	2	30cm^2			