

令和4年度生 埼玉県立高等技術専門校入校試験問題

〔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）彼の技術は他の追隨を許さない。
- （２）全生徒による清掃が行われた。
- （３）このお菓子には香料が使われている。
- （４）果汁を濃縮したジュースを飲む。
- （５）友人の努力に触発されて勉強する。

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）ゼツミョウなタイミングで現れる。
- （２）カイカクの取り組みを加速させる。
- （３）最近の経済についてギロンする。
- （４）進行中のアンケンを処理した。
- （５）パスポートにはユウコウ期限がある。

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）倉庫に荷物をハン入する。
- （２）市ハンの薬を服用する。

1 繁 2 判 3 搬 4 範 5 販

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）本 □ 転 倒 （大切なことをないがしろにして、どうしてもよいことに気を取られること。）
- （２）唯 一 □ 二 （同じものを他に求めても得られないほど、貴重なこと。）
- （３）泰 然 自 □ （ゆったりと落ち着いていて動じないこと。）

5 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) A～Dの4人は、同じ学校の水泳部、野球部、サッカー部、柔道部に所属し、同じ所属の者はいない。また、この4人はア市、イ市、ウ市、エ市のいずれかに住んでいて、同じ市に住んでいる者はいない。以下は、この4人の関係について述べている。

- ・ Aは先月、ウ市に住むサッカー部員の家を訪ねた。
- ・ Dは県外からエ市に転居したばかりである。
- ・ ア市に住んでいるBは、柔道部員と友達である。
- ・ 野球部員とBは、映画鑑賞が趣味である。

このとき、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。

- 1 Cは水泳部員である。
- 2 柔道部員はエ市に住んでいる。
- 3 Dは、野球部員である。
- 4 水泳部員はア市に住んでいる。
- 5 Aは野球部員である。

(2) 下図のように、4階建てで各階4部屋ある建物がある。ここに住んでいる、AからFの6人の部屋の位置が次のアからオのようにわかっている。

- ア AはEのすぐ下にいる。
- イ FとDは最上階で、2人の間には1部屋ある。
- ウ CはEの隣である。
- エ Aは左から2列目にいる。
- オ Cの真上は空き部屋で、その真上にFがいる。

このとき、6人の並び方として可能性のないものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。ただし各階、各列ともに誰か1人は入っている。

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | | | 4階 |
| | | | | 3階 |
| | | | | 2階 |
| | | | | 1階 |

- 1 Aの右ななめ上にはCがいる。
- 2 Bの左ななめ上にはDがいる。
- 3 Cの右ななめ下にはAがいる。
- 4 Dの右ななめ下にはBがいる。
- 5 Eの左ななめ上にはFがいる。

【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) $-37 + 18 =$

(2) $-9 + (-2)^2 \times 2 =$

(3) $-0.3 - 2.4 + 4.5 =$

(4) $-\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$

(5) $-\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} =$

(6) $\sqrt{2} + \sqrt{8} =$

(7) $\sqrt{24} \times \sqrt{6} =$

(8) 一次方程式 $3x - 15 = -3(x - 5)$ の解を求めなさい。

(9) 一次方程式 $ax - 2 = 2x + a$ における x の値が2であるとき a の値を求めなさい。

(10) $a = -6$ 、 $b = 2$ のとき $\frac{2}{3}a \times (-12ab^2) \div 4ab$ の値を求めなさい。

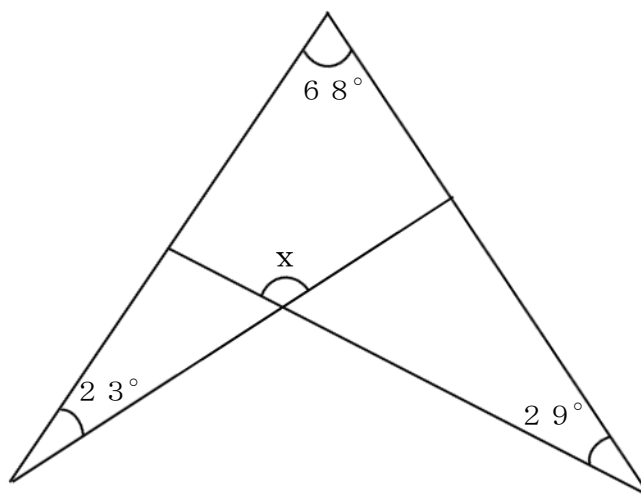
7 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 兄は1,200円、弟は400円持っている。兄は同じ値段のノートを10冊、弟は兄と同じノートを3冊買った。兄の残金は弟の残金の2倍になった。ノート1冊の値段を求めなさい。

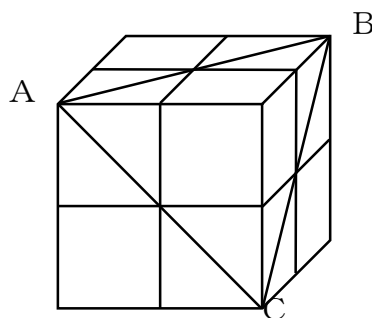
(2) A地からB地を経てC地まで行くとき、A、B間を歩き、B、C間を自転車でいくと90分かかり、A、B間を自転車でいき、B、C間を歩くと135分かかる。歩く速さは毎時4km、自転車の速さは毎時16kmのとき、A地からB地を経てC地まで行く道のりは何kmか求めなさい。

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。



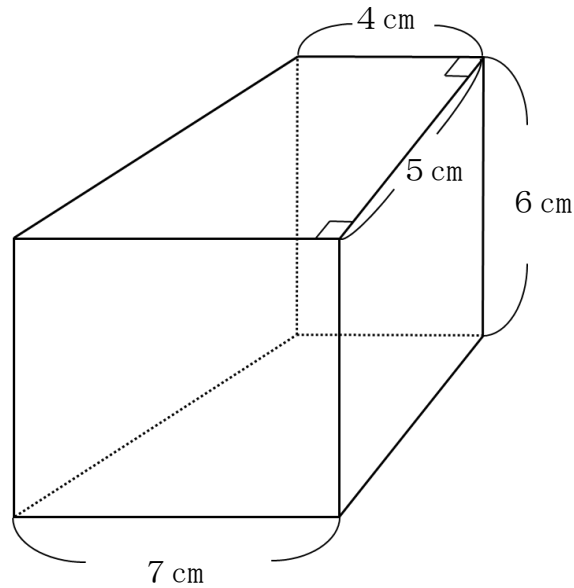
(2) 同じ大きさの小立方体を下図のように組み合わせて作った立方体がある。この立方体を3点A、B、Cを通る平面で切断すると、合計で何個の立体ができることになるのか。1から5のうち番号で答えなさい。



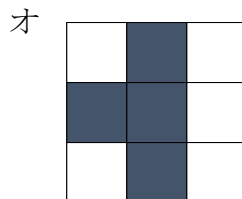
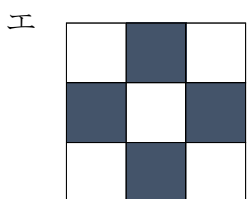
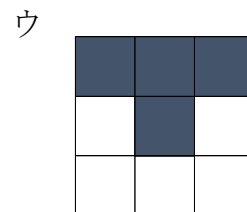
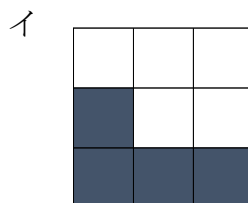
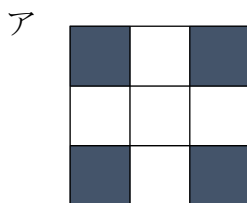
- 1 11個
- 2 12個
- 3 13個
- 4 14個
- 5 15個

9 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 下図のような四角柱の体積を求めなさい。



(2) アからオの5枚のガラス板がある。□の部分には透明ガラス、■の部分には偏光ガラスで、偏光ガラスは上下の同じ位置に2枚重ねたときだけ透明になる。5枚のうち4枚を下から順に重ねたとき、全面が透明になる重ね方はどれか。1から5のうち番号で答えなさい。



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

令和4年度生 埼玉県立高等技術専門校入校試験 正解答

【求職者対象（短期コース）】

【国語】

| | | | | | |
|---|-----|------|-------|-------|-------|
| 1 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | ついで | せいそう | こうりょう | のうしゆく | しょくはつ |
| 2 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | 絶妙 | 改革 | 議論 | 案件 | 有効 |
| 3 | (1) | (2) | | | |
| | 3 | 5 | | | |
| 4 | (1) | (2) | (3) | | |
| | 末 | 無 | 若 | | |
| 5 | (1) | (2) | | | |
| | 4 | 5 | | | |

【数学】

| | | | | | |
|---|--------------------|------|-------|----------------|-----------------------------------|
| 6 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | -19 | -1 | 1.8 | $\frac{1}{12}$ | $-\frac{3}{2}$ 又は $-1\frac{1}{2}$ |
| | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| | $3\sqrt{2}$ | 12 | $x=5$ | $a=6$ | 24 |
| 7 | (1) | (2) | | | |
| | 100円 | 12km | | | |
| 8 | (1) | (2) | | | |
| | 120° | 2 | | | |
| 9 | (1) | (2) | | | |
| | 165cm ³ | 5 | | | |