

令和2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）五感を研ぎ澄ます。
- （2）休暇を満喫する。
- （3）誇張された話。
- （4）屋根を修繕する。
- （5）井戸を掘削する。

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）生徒会長のコウホになる。
- （2）鎌倉にバクフを開く。
- （3）カンサンとした商店街。
- （4）これは我が家のヒゾウの品だ。
- （5）展覧会をキカクする。

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）ケイ斜がきつい坂道を上る。
- （2）神社のケイ内で落ち葉をはく。

1 傾 2 恵 3 景 4 軽 5 境

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）老 □ 男 女（年齢、性別関係なく、すべての人々。）
- （2）□ 学 多 才（いろいろな分野の知識があり、才能にも恵まれていること。）
- （3）明 □ 止 水（心にわだかまりがなく、明るく澄みきって落ち着いた心の形容。）

5 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) A～Eの5人が1人あたり違う種類の具で2つずつおにぎりを買った。おにぎりの具は梅、鮭、おかか、昆布、ツナの5種類である。次のア～カのことが分かっているとき、確実にいえることはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。ただし、どの具も最低1人は選んだ者がいることとする。

ア 梅・鮭を選んだのはそれぞれ3人、ツナは2人だった。
イ Aは昆布を選んだが、梅は選ばなかった。
ウ Bはおかかを選んだが、鮭は選ばなかった。
エ Cはツナを選んだ。
オ Dはツナを選ばなかった。
カ Eは鮭を選ばなかった。

- 1 Aは鮭を選んだ。
- 2 Bはツナを選んだ。
- 3 Cは梅を選んだ。
- 4 Dはおかかを選んだ。
- 5 Eは昆布を選んだ。

(2) ある会議に出席したA～Gの7人が、会議室に入室した順番について、次のア～カのことが分かっている。このとき、確実にいえることはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。

ア BはDの次に入室した。
イ EはCの次に入室した。
ウ BとEの入室の間に3人が入室した。
エ GはAより後に入室したが、Fより先に入室した。
オ Aの入室は1番目ではない。
カ Eの入室は6番目ではない。

- 1 CはAの次に入室した。
- 2 DはGの次に入室した。
- 3 AとDの入室の間に3人が入室した。
- 4 AはBより後に入室したが、Gより先に入室した。
- 5 Cの入室は1番目ではなく、Fの入室は6番目ではない。

【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。

$$(1) -49 + 80 =$$

$$(2) -7 + (-3)^2 \times 4 =$$

$$(3) 4.2 + 1.88 + 12.9 =$$

$$(4) \frac{4}{3} - \frac{3}{7} =$$

$$(5) \frac{8}{9} \div \frac{4}{7} =$$

$$(6) \sqrt{50} + \sqrt{8} =$$

$$(7) \sqrt{18} \div \sqrt{6} =$$

(8) 一次方程式 $2x(6+4a) = 8a - 4x$ における x の値が2であるとき、 a の値を求めなさい。

(9) 一次方程式 $-2x - 4 = 11 + 3x$ の解を求めなさい。

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

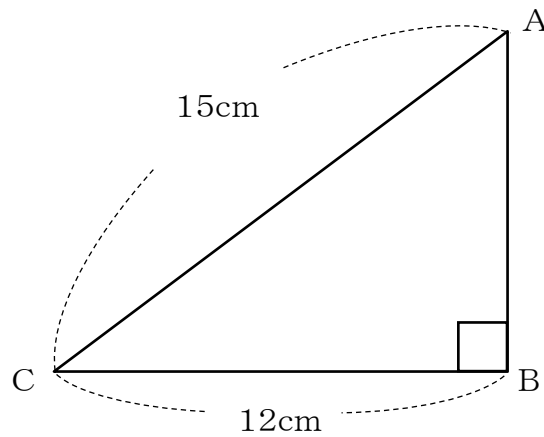
7 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 家から1,500m離れた学校へ行くのに、はじめは毎分50mの速さで歩き、途中から、毎分80mの速さで走ったら、走った時間は歩いた時間より9分多くなった。このとき、歩いた時間を求めなさい。

(2) ある学級の生徒38人全員で、公園と道路に分かれて清掃活動をした。公園を清掃した生徒は3人ずつの班に分かれ、道路を清掃した生徒は4人ずつの班に分かれた。公園を清掃した班が、道路を清掃した班より1班多いとき、公園を清掃した生徒の人数を求めなさい。

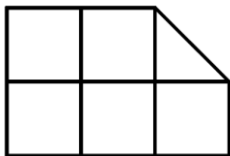
8 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 下図の直角三角形ABCの辺ABの長さは何cmか求めなさい。

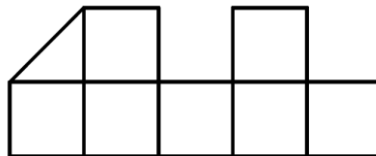


(2) 下の1～5の5つの図形の中から4つを選んで組み合わせると長方形ができる。このとき、使わない図形として正しいものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。

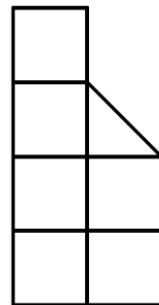
1



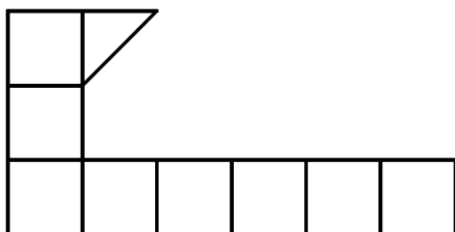
2



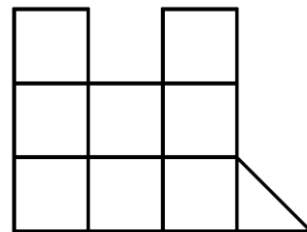
3



4

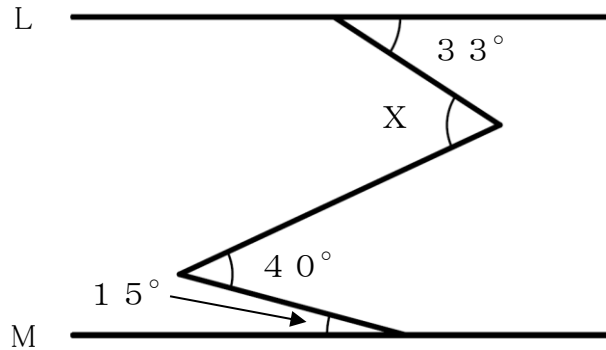


5

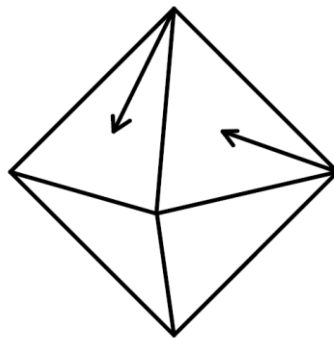


9 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

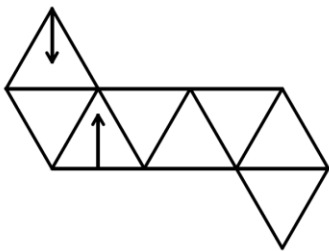
(1) 下図のように、線分Lと線分Mが平行のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



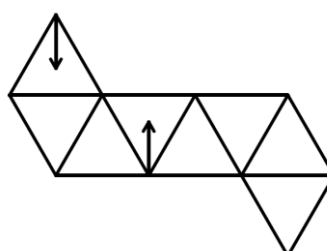
(2) 下図のように正八面体に2カ所矢印がある。この正八面体の展開図として正しいものはどれか。1から5のうち番号で答えなさい。



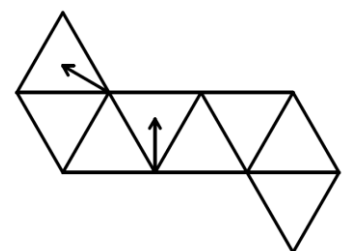
1



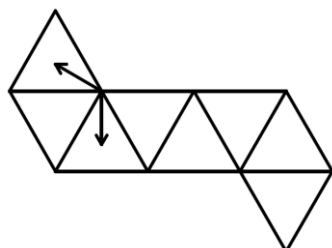
2



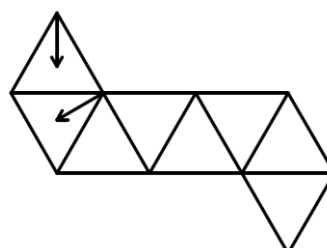
3



4



5



令和2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)
	と	まんきつ	こちょう	しゅうぜん	くっさく
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	候補	幕府	閑散	秘蔵	企画
3	(1)	(2)			
	1	5			
4	(1)	(2)	(3)		
	若	博	鏡		
5	(1)	(2)			
	1	2			

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	31	29	18.98	$\frac{19}{21}$	$\frac{14}{9}$ または $1\frac{5}{9}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	$7\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$a = -4$	$x = -3$	2
7	(1)	(2)			
	6分	18人			
8	(1)	(2)			
	9cm	3			
9	(1)	(2)			
	58°	2			