

平成28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（二年、一年コース）】

【国 語】

1 次の（１）と（２）に答えなさい。

（１）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 安全のため万全の措置をとる。
- ② こころの赴くままに詩をよむ。
- ③ 選手が校旗を掲げて行進する。
- ④ 卒業制作がよいよ佳境に入る。
- ⑤ 強敵にも果敢に立ち向かう。

（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 彼はイギのある仕事をした。
- ② 彼女の意見にイギをとらえた。
- ③ 募集キカン中に応募した。
- ④ 台風により交通キカンに乱れが生じた。
- ⑤ 探査機が無事にキカンした。

2 次の文章を読んで、（１）と（２）に答えなさい。

「無言館」には戦没画学生の遺作の他に、画学生たちの遺品（美術学校時代の写真、卒業証書、召集令状、戦地から送られてきた軍事郵便、愛用の絵筆、^{えのぐ}絵具箱など）を展示する資料ケースが置かれている。飾られている作品以上に、来館者は、そうした画学生が残した形見の品々に興味をそそられるようで、ケースのガラスに顔をくっつけんばかりにして資料をのぞきこんでいる人もいる。そんな中に、ひときわ来館者の目をひきつけている一冊の手帳がある。十センチ四方ほどの、てのひらに入ってしまうような黒表紙の小さな手帳は、昭和二十年、フィリピンで戦死した画学生のおがしわたろうが残したもので、開かれたページには、黒インクの文字で「食べたいもの」と書かれ、1から64まで番号がふられて、ずらりと食べ物の名前が並んでいる。食べ物によっては、小柏が周りを黒く囲んだものがあり、A手帳の欄外に、「特に作ってもらいたいもの」には赤丸をつけるという注記がある。

今の時代には懐かしい食べ物の名が出てくるし、こうしたごちそうがずらりと並べば、現代の若者だって腹の虫がぐうとなるかもしれない。年配者の中には、そうか、あの時代にもう「カレーライス」や「マカロニ」はあったのか、といった感慨におそわれる人もいることだろう。

B、重い銃を背負って過酷な行軍と教練に明け暮れ、極度の食糧不足と疲労の中にあつた学徒兵にとっては、せめて、こうした夢まぼろしのメニューを思い浮かべることが（小柏のように手帳に書きつけることが）、日々の飢えを満たす唯一の手だてだったのである。

窪島 誠一郎「無言館の青春」より

(1) 下線部「ずらりと食べ物の名前が並んでいる」とありますが、このように食べ物の名前を並べたことを言いかえた言葉を文章中から十字で抜き出さない。

(2) 空欄A・Bに入る接続語を、次からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ア だから
- イ たとえば
- ウ また
- エ しかし

3 次の(1)と(2)に答えなさい。

(1) 次の言葉の意味を示すものを、アからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① 足が出る
- ② 手も足も出ない
- ③ 目が利く
- ④ 口が滑る
- ⑤ 腕が鳴る

- ア 言うてはならないことをうっかり言うてしまう。
- イ 技能や力を発揮したくてじっとしてられないでいる。
- ウ 予算または収入よりも出費が多くなる。赤字になる。
- エ よしあしを見分ける能力がある。
- オ 施す手段がまったくない。力が及ばずどうしようもない。

(2) 次の()の意味の四字熟語になるように、□に入る漢字をアからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① 旧 □ 依然 (もとのままで、変化や進歩のないこと。)
- ② 七 転 八 □ (何度失敗してもくじけず、立ち直ってどこまでもやりぬくこと。)
- ③ 枝 葉 □ 節 (本質的でない、取るに足らないこと。)
- ④ 縦 横 無 □ (物事を思う存分にすること。)
- ⑤ 朝 令 □ 改 (方針などが絶えず変わって定まらないこと。)

- ア 起
- イ 末
- ウ 暮
- エ 尽
- オ 態

【数 学】

4 次の(1)～(10)の計算をなさい。

(1) $-35 - 21 =$

(2) $52 - 3 \times 8 =$

(3) $18 \div 2 + 3 \times 6 - 6 =$

(4) $85 \times 0.4 =$

(5) $-\frac{3}{4} + \frac{4}{5} =$

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

(7) $3\sqrt{6} \times \sqrt{24} =$

(8) $2ab^2 \times 6ab^2c \div 3a^2b^3c =$

(9) $x=2$ 、 $y=-3$ のとき、

$$\frac{1}{3}(3x^2 - 2y) + 3(3x + y^2) =$$

(10) 2次不等式 $x^2 - 2x - 24 < 0$ の解を求めなさい。

5 次の(1)～(4)に答えなさい。

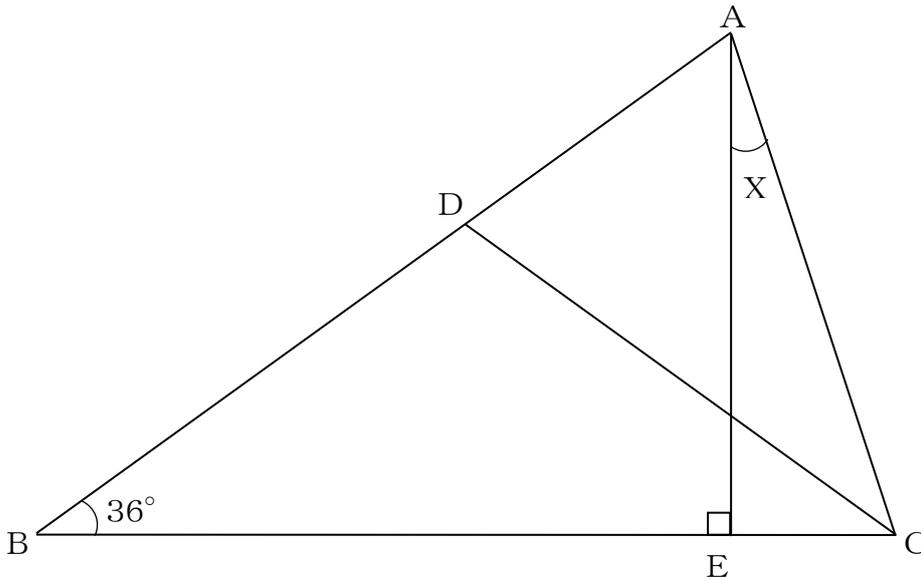
(1) 幼稚園の先生があめを園児に配ろうとしている。1人に5個ずつ配ると48個あまり、7個ずつ配ると14個足りない。園児の人数を求めなさい。

(2) 商品Aと商品Bを定価で1個ずつ買うと合わせて6,800円だった。セール有的时候に、商品Aを定価の10%引き、商品Bを定価の20%引きで1個ずつ買うと合わせて5,600円となった。商品Bの定価を求めなさい。

(3) A高校とB高校は毎月1回、合同でボランティア活動を行っている。今月の参加人数は120人である。先月に比べて、A高校は1.2倍、B高校は2倍となり、全体では44人の増加になった。今月のA高校の参加人数を求めなさい。

(4) Aさんは歩くときは一定の速さで1時間に3km、走るときは一定の速さで1時間に9km進む。Aさんは、家から3km離れた駅まで行くのに、出発して10分間走った後、歩くことにした。歩く時間は何分間になるか、求めなさい。

6 下の図でAC、CD、BDの長さが同じであるとき、 $\angle CAE$ の角度を求めなさい。



平成28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（二年、一年コース）】

【国語】

1	(1)	① そち	② おもむ	③ かか	④ かきょう	⑤ かかん	
	(2)	① 意義	② 異議	③ 期間	④ 機関	⑤ 帰還	
2	(1)	夢まぼろしのメニュー			(2)	A	B
						ウ	エ
3	(1)	① ウ	② オ	③ エ	④ ア	⑤ イ	
	(2)	① オ	② ア	③ イ	④ エ	⑤ ウ	

【数学】

4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-56	28	21	34	$\frac{1}{20}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$\frac{6}{5}$ 又は $1\frac{1}{5}$	36	4b	51	
	(10)				
	$-4 < x < 6$				
5	(1)	(2)	(3)	(4)	
	31人	5,200円	48人	30分間	
6	18度				