

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（二年・一年コース）】

【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）質問に即座に答える。
- （2）部員の親睦を深める。
- （3）ウサギが野原を疾走する。
- （4）新居を構える。
- （5）爽快な気分になる。

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）カンケツな文章表現を心がける。
- （2）調査をイライされる。
- （3）旅行のジュンビをする。
- （4）友人とダンショウして過ごす。
- （5）フロントに荷物をアズける。

3 次の文章を読んで、（1）と（2）の問いに答えなさい。

時間だけは万人に平等に与えられている、というような言い方がなされることがある。たしかに時計や暦こよみで計られる時間の長さは、誰にとっても同じかもしれない。だが、寿命の違いだけを見ても、かならずしも時間は平等に振り分けられてはいない。そもそも時間の価値は、それを何に用いるかによってまったく違ってくる。

[A] 無為むい*1に過ごす1時間と勉強や労働に費やす1時間とでは、その価値がまったく違う。同じ勉強・労働をするのに1時間あれば十分な人間と2時間必要な人間がいたとすれば、前者は同じ時間に2倍の価値を付与できることになる。

人の一生もまた、生物として生きた長さではなく、その人が天から与えられた時間のなかでどれだけ価値のある仕事をしたかで計られるべきものだ。ただ漫然まんぜんと生きる80年より、樋口一葉ひぐちいちよう（1872～1896。小説家）の生きた24年、ジョン・キーツ（1795～1821。イギリスのロマン派詩人）の生きた25年、正岡子規まさおかしき（1867～1902。俳人・歌人）の生きた35年のほうがはるかに重い。

ついつい我々は、人間70、80まで生きるのが普通であるとの先入観からか、そこまで年齢よわいを重ねずしてこの世を去る人の人生が、あたかも不幸にして十全じゅうぜん*2なる価値を生み出さなかったかのような語り方をしてしまうことがある。自分の人生を精一杯生き抜いたにもかかわらず、生存時間が平均より短いというだけで「志半ばなかにして倒れた」などという評ひょうを

草葉の陰^{*3}で耳にしては、とても故人は浮かばれまい。

我々は、みな充実した人生を送りたいと願っている。そして、それができるかどうかは、どれだけ有効に時間を使えるかにかかっている。[B]、大きな目標を立てて精進^{しょうじん}しようとする人間にとっては、時間の使い方は成功への鍵だと言ってもいいだろう。まずは、時間を無駄遣いしない心掛けが大切である。(斎藤兆史「努力論—決定版」より)

- *1 無為…何もしないでぶらぶらしていること。 *2 十全…完全なこと。全く欠点のないこと。
*3 草葉の陰…墓の下。あの世。

(1) 文章中の [A] と [B] に当てはまる言葉を、次のアからエの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

ア または イ まして ウ たとえば エ しかし

(2) この文章における筆者の主張として最も適当なものを、次のアからエの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 時間だけは平等だという言い方は、時計で計られる時間の長さという観点からは正しい。

イ 同じ時間に他人の二倍の勉強・労働をする人物は、価値ある人と言ってよい。

ウ 志が立派な人物は、それを成し遂げずに亡くなったとしても価値があると言える。

エ 充実した人生を送るためには、時間の価値とその使い方を十分認識すべきである。

4 次の(1)から(5)の言葉の意味として適当なものを、アからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

(1) 朱に交われば赤くなる

(2) 石の上にも三年

(3) 月とすっぽん

(4) 渡りに船

(5) 魚心あれば水心

ア 相手が好意を持てば、自分も相手に好意をもつ用意があること。

イ 何事もしんぼう強く行えば、必ず成功するということ。

ウ 困っているときに好都合なことが起きること。

エ 比較にならないほど二つのものの違いが大きいこと。

オ 人は環境によって良くも悪くもなるということ。

5 次の(1)から(5)の四字熟語が()の意味になるように、□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) 喜色 □面 (うれしい気持ちが顔いっぱいにあふれ出ている様子。)
(2) 百戦錬 □ (数多くの実践により経験を積むこと。)
(3) □行方正 (行いが正しくきちんとしている様子。)
(4) 自由 □放 (他を気にかけず、自分の思うままに振る舞うこと。)
(5) 山紫水 □ (山や川などの風景が美しいこと。)

ア 品 イ 明 ウ 磨 エ 満 オ 奔

【数学】

6 次の(1)から(10)の計算をしなさい。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) $-9 + 88 =$

(2) $14 - 9 \times 8 =$

(3) $3 \times 7 - 72 \div 8 + 6 =$

(4) $25 \div 0.5 =$

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

(6) $\frac{5}{16} \div \frac{7}{12} =$

(7) $\sqrt{54} \times 2\sqrt{6} =$

(8) $3a^2b \times 12ab^2 \div ab^2 =$

(9) $x=2$ 、 $y=5$ のとき、 $3x^2 - xy^2 + y =$

(10) 2次不等式 $x^2 - 3x + 2 > 0$ の解を求めなさい。

7 次の(1)から(4)の問いに答えなさい。

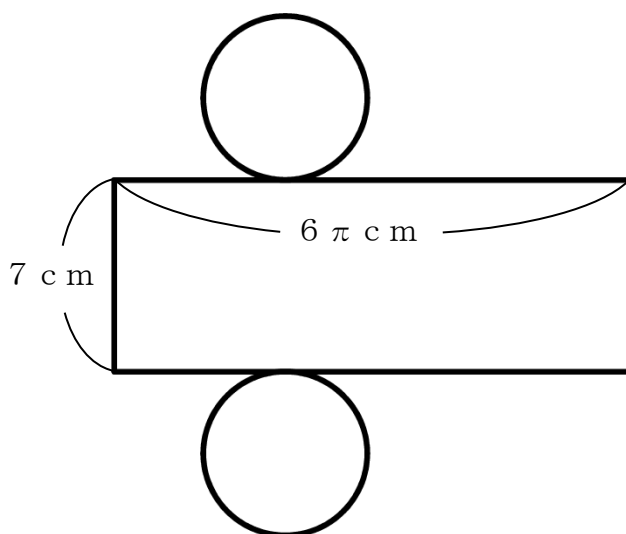
(1) ケーキをつくるのに、砂糖と小麦粉の重さの比を2 : 5にしたい。小麦粉を400g 使うとき、砂糖は何g必要か求めなさい。

(2) 家から駅まで、毎分80mの速さで歩いていくと、毎分200mの速さで自転車に乗って行くよりも15分多くかかった。家から駅までの距離を求めなさい。

(3) ばらを3本とカーネーションを6本買ったときの代金は1,770円、ばらを5本とカーネーションを7本買ったときの代金は2,410円であった。このとき、ばら1本の値段はいくらか求めなさい。ただし、消費税については考えないものとする。

(4) ある数 x に3を加えて2倍したら、 x から1をひいた値を4倍したものに等しくなった。ある数 x を求めなさい。

8 下図は、円柱の展開図である。この円柱の体積は何 cm^3 か求めなさい。ただし円周率は π とする。



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（二年・一年コース）】

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	そくざ	しんぼく	しっそう	かま	そうかい
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	簡潔	依頼	準備	談笑	預
3	(1)		(2)		
	A	B			
	ウ	イ	エ		
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	オ	イ	エ	ウ	ア
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	エ	ウ	ア	オ	イ

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	79	-58	18	50	$\frac{5}{12}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$\frac{15}{28}$	36	$36a^2b$	-33	
	(10)				
	$x < 1, 2 < x$				
7	(1)	(2)	(3)	(4)	
	160 g	2,000 m	230 円	$x = 5$	
8	$63\pi \text{ cm}^3$				