

# 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（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) 執筆活動が続ける。
- (2) 何らかの弊害が生じる。
- (3) 拘束される時間が長い。
- (4) チームの勢いに拍車がかかる。
- (5) 枝に引っかかって服が裂ける。

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) 予習復習を欠かさないキンベンな学生。
- (2) キュウジョ活動を行う。
- (3) これはテンケイ的な秋の天気図だ。
- (4) 植物のソシキを観察する。
- (5) 今年もアツい夏だった。

3 次の文章を読んで、（1）から（3）の問いに答えなさい。

ふつう動物というのは、群れを形成する限り、個々の特定の群れを一つの単位として行動する。つまり終始、群れのメンバーはまとまっていようとする。

[ A ]、チンパンジーは例外的といえる。パーティーが離合集散をくり返し、それでいて複数のパーティーを含む群れの統一がくずれない。だから彼らは、社会的に他の動物より高等なのだとされてきた。[ B ]、どうして彼らはパーティーに分かれて生活するのだろう。

議論はいまだに続いているが、専門的なことは避け、大ざっぱにいうと、群れがともにいると、彼らを他の動物と区分し、ユニークなものとしている高等なライフスタイルが保てないからではないか、と推測されている。

というのも、チンパンジーはヒト以外の霊長類としては例外的に、平等主義的色彩の濃い生活を送っている。それは、パーティーの生活が基本となって初めて可能なのである。

よく知られているように、サルの群れのメンバー間には通常、優劣の順位が存在する。日本の動物園のサル山にいるニホンザルを想像すればよいだろう。エサを投げ入れてみよう（本当は、動物園の動物に客が食べ物を投げ入れたりするのは、絶対、許されないことであるけれども）。近くにいる個体の中でそれを手にするのは、付近でもっとも順位の高い個体に違いない。劣位のサルは、エサに目をやろうともしないだろう。うっかり見ると、それだけで攻撃される。

食物の入手は、彼らにとって生存にかかわる重大事である。群れ内の順位は、基本的に強い者が生存上、有利になるように作用している。

ところが①チンパンジーとなると、事情が異なってくることが、野外での観察から明らかになってきた。彼らにとって魅力ある食物を、誰かが手に入れたとしよう。しかも、手に入れたのは、高順位の個体だった。ニホンザルなら、その個体が全部たいらげてしまうところである。しかしチンパンジーでは、自分より劣位の個体が近づいてくると、何がしかを分け与えるという行動が見られる。

(正高信男「考えないヒト」より)

(1) 文章中の [ A ]、[ B ] に当てはまる言葉を、次のアからカの中からそれぞれ一つ選び、記号で答えなさい。

ア だから                      イ さらに                      ウ ところが  
エ または                      オ では                      カ つまり

(2) 二重線①「チンパンジーとなると、事情が異なってくる」とあるが、ニホンザルはせず、チンパンジーだけがするのはどんな行動か。文章中から15字で抜き出しなさい。

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) 石橋をたたいて渡る
- (2) 木を見て森を見ず
- (3) 二階から目薬
- (4) えびで鯛<sup>たい</sup>を釣る
- (5) 猫に小判

ア 物の値打ちがわからない人に価値があるものをあげても無駄なこと。  
イ 用心の上に用心を重ねて物事を行うこと。  
ウ 小さな部分だけにとらわれて、全体を見ようとしないこと。  
エ ほんの少しの労力や努力、投資によって、大きな利益や収穫を得ること。  
オ まわりくどくて効果がなくもどかしいこと。

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) 沈 □ 黙 考 (静かに落ち着いて、深く物事を考えること。)
- (2) □ 尾 一 貫 (最初から最後まで、一つの方針や態度で貫かれていること。)
- (3) 竜 □ 蛇 尾 (始めは勢いがあるが、終わりに近づくにつれて勢いが落ちてしまうこと。)
- (4) 前 後 不 □ (前後がわからなくなるほど正体がなくなること。)
- (5) 時 期 尚 □ (まだ事を行う時期になっていないということ。)

ア 早              イ 頭              ウ 覚              エ 首              オ 思

【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)  $-15 + 12 =$

(2)  $-2 - 18 \div (-3) =$

(3)  $4.2 \div (-0.6) =$

(4)  $7 \times (-6) + 13 =$

(5)  $-\frac{1}{6} - \frac{7}{12} =$

(6)  $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} =$

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

(8)  $(4x^2y - 16xy^2) \div 4xy =$

(9)  $a = \frac{1}{2}$ 、 $b = -\frac{1}{3}$  のとき、 $a^2 - 2b$  の値を求めなさい。

(10) 2次不等式  $x^2 - 11x + 30 \leq 0$  の解を求めなさい。

7 次の(1)から(4)の問いに答えなさい。

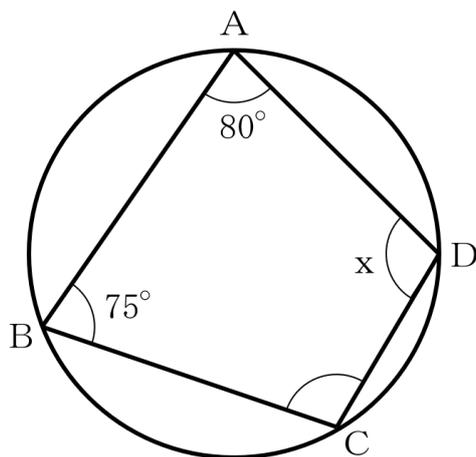
(1) アメを何人かの子どもに配るのに、1人に2個ずつ配ると5個余り、1人に3個ずつ配ると10個足りない。子どもは何人いるか求めなさい。

(2) 硬貨1枚を投げて表が出れば2点、裏が出れば-3点になるゲームがある。20回投げたところ、合計得点は10点だった。表の出た回数を求めなさい。

(3) 濃度9%の食塩水と、濃度4%の食塩水を混ぜ合わせて、濃度7%の食塩水を500gつくりたい。濃度9%の食塩水は何g混ぜればよいか求めなさい。

(4) ある正の整数から4を引いて、これに元の整数をかけると117になる。もとの整数を求めなさい。

8 四角形ABCDが円に内接しているとき、 $\angle x$ の角度を求めなさい。



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 (二年・一年コース) ]

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
	しっぴつ	へいがい	こうそく	はくしゃ	さ							
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
	勤勉	救助	典型	組織	暑							
3	(1) A	(1) B	(2)									
	ウ	オ	何	が	し	か	を	分	け	与	え	る
			と	い	う	行	動					
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
	イ	ウ	オ	エ	ア							
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
	オ	エ	イ	ウ	ア							

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-3	4	-7	-29	$-\frac{3}{4}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$\frac{4}{7}$	$11\sqrt{6}$	$x-4y$	$\frac{11}{12}$	
	(10)				
$5 \leq x \leq 6$					
7	(1)	(2)	(3)	(4)	
	15人	14回	300g	13	
8	105°				