## 平成二十九年度 入学試験 (平成 29 1 月 日)

「国語総合」

戸田中央看護専門学校

•
\/L
次の文
~
(/)
゙゚
<u>^</u> .
章
<del></del>
ーを読り
Œ
⇒±
甙
h1
んで
7
٠.
`
あ
α
١,
$\subset$
D
との
設問に答
≓∀ï
ᄪ
i ma
1.7
$\sim$
炊
谷
X.
ユー
12
ζ.
$\boldsymbol{z}$
_
[/ N
えなさい。

片道の移動距離三キロメートルというのは、体長一四ミリメートルほどの彼らを人間の大きさに置き換 飛んでしまうのと同じことになる。これではまるで瞬間移動しているようなものだ。だから (A) < ) ジッパ えてみると、移動距離は四○○キロメートル近くなる。ミツバチの飛ぶ速度は時速五○キロメートルほ うエネルギー エネな動物であるかを再認識させられるのだ。 ミツバチは三キロメートルも離れた場所の花に蜜や花粉を集めに行くとい 片道三キロメートルなど三~四分だ。直線距離で東京から大阪ほどの距離を三~四分ほどで は、持ち帰れる花粉や蜜から得られるエネルギーより当然 世界は我々より格段に広く、 地球もまたずっと大きいのだと思う。そして昆虫がいかに省 Н われている。 なければならない

みると何とジャンボジェット機の三六倍近い重さがあることになる。さらにその速度はジャンボジェ ○三グラムほどにしかならならない。そして速度はだいたい時速○・ニキロメートルということになる。 きる。ジャンボジェット機は全長約七○メートル、重さは満載で三五○トン近くあるそうだ。 機を作り一万キロメートル以上の距離を時速一○○○キロメートルもの速さで無着陸で飛ぶことがで ト機のおよそ二五〇倍にもなってしまうのだから驚いてしまう。 の大きさにできたとすると重さはいったいどれくらいになるか計算してみた。すると重さは何と○・○ トルといえばミツバチのおよそ| ミツバチの体重はおよそ○・一グラム。ミツバチがジャンボジェット機の大きさだったらと計算して 大昔の人類は (๑) 卜歩で移動し、地球上に散らばっていった。 П 倍の大きさだ。ジャンボジェット機をそのままミツバチほど そして現在、 ヒトはジャ ・ンボ 七〇メー ジ エ ツ ッ

昆虫の体のつくりが ジャンボジェット機を三六倍の重さにした飛行機など、 この 重さで(い)自ザイに飛ぶことかできるミツバチはたいしたものである。 人間の作った飛行機械と比べていかに合理的にできているのかとも思うのだ。 人類はいまだ作ることかできない。そんなこ (B) そして

転させて空中に停止しているように見える。 ぺんにやっていることがわかる。撮影したビデオを見ると、 カメラでホバリングしているミツバチやアブを撮影してみると、 なことなど何も知らずに、ミツバチはなんなくホバリングをやってのけているのである。 ターで実現している。 技術は飛行機とは比べものにならないぐらい優れている。 おまけにミツバチは空中で(単ホバリングを難なくやってのける優れた飛行家であるから、 ホバリングができる機械を作るには空気力学を (ō) **夕**使する必要があるということだ。けれどそん けれどホバリングして空中で静止するのは実際には大変に難しい技術であるらし 翅自体も空気抵抗によって変形し、実に複雑なことをい ホバリングは人間の作った機械ではヘリコプ いつもただただすごいなと感心してしまう 翅を羽ばたくと同時に、8の字型に 高速度ビデオ その飛行 口

イプ、 それほど多くなく、 るタイプを間接飛翔筋駆動タイプと呼ぶ。 筋肉を(ミ)シ ハチやハエなどのように飛翔筋で胸部の外骨格を振動させて、その振動によって翅を動かしてい 昆虫 ュウ縮させることで直接翅を打ち下ろしたり打ち上げたりするタイプを直接飛翔筋 の翅の動かし方には二種類ある。 間接飛翔筋駆動タイプのほうが高速で翅を動かすことができるらしく、 一般には直接飛翔筋駆動タイプの昆虫は翅の羽ばたき回数は トンボのように飛翔筋が直接翅につなが 0 エなどは て

一秒間に二〇〇回ぐらいも羽ばたいているといわれている。

思うの は不可能であることは確かだ。 翼がもげて が自由に空を飛び回れるのは体が小さいということが大いに関係しているようなのである。 翅を羽ばたいて飛ぶことは人類も考えている。 もっとも それにしても だが しまう場面をよく見かける。 翅の羽ばたきで生じる慣性力をうち消すような回転運動を翅に与えているのだとい ハエが人間ほど大きければ、 ハエの飛翔を高速度ビデオで撮影すると、よくぞここまでという見事な飛翔を見せ ぼくには航空力学の知識がない (C) 昆虫はそんなに速く翅を動かして 現実には体に収まる筋肉をもってしては、 けれど人力の羽ばたき飛行機などの飛ぶ様子を見ると、 ので詳しくはとりあげないけれど、 よく翅がもげないなと 空を飛ぶことなど われて 昆虫

(海野和男『昆虫の世界へようこそ』ちくま新書 より)

(注) ホバリング…飛行しながら空中停止すること

問 傍線部 それぞれ一つ選びなさい (あ)~(え)のカタカナの部分と同じ漢字を使うものを、 次の各群の 4のうち から、

【あ…解答番号1、 11 …解答番号2、 う…解答番号3、 え…解答番号4

空欄	( <u>à</u> )	(§)	(V	(あ)
I に入	シュウ縮	ク <b>l</b> 使	自ザイ	上步
に入れることばとしてもっとも適当なもの	1、シュウ理	1、 俳 <i>ク</i>	1、ザイ宅	1、 ト 会 <sup>か</sup> い
てもっとも適当	2、シュウ納	2、 ク別	2、ザイ産	2、 ト 中 <sup>ちゅう</sup>
なものを、次の	3、シュウ職	3、 ク情	3、ザイ料	3、 ト 血。
1~4から選びなさ	4、講シュウ	4、 ク除	4、洗ザイ	4、生い 生ト

傍線部(A)「ミツバチにとっての世界は我々より格段に広く、 るが、その説明としてもっとも適当なものを、次の1~4から選びなさい。 地球もまたずっと大きい」とあ 【解答番号6】

重く

3.

小さく

4.

大きく

【解答番号5】

1、ミツバチは人間より体が小さいので、 ん世界も大きく感じているということ。 人間が見ているよりずっとものが大きく見え、そのぶ

2、ミツバチは人間より移動範囲は狭いが、 間で離れた場所に行ける世界を広く感じているということ。 体の大きさに比して考えれば、 人間よりずっと短時

3、ミツバチは人間より移動速度が速いので、そのぶん移動範囲も ろな風景を見ることができるということ。 人間 よりず っと広く、 V ろい

ミツバチは . 視野を持っているのだということ。 人間より体は小さいが、 独自の優れた文化を持っているの で、 人間よりずっと広

問四、 空欄  $\Pi$ に入れることばとしてもっとも適当なものを、 次  $\mathcal{O}$ か ら選びなさい

【解答番号7】

問五、 傍線部 ているのかとも思うのだ」とあるが、 その説明としてもっとも適当なものを、次の (B)「そして昆虫の体のつくりが、 ミツバチに関していえばどのようなところが合理的なの 人間の作った飛行機械と比べていかに合理的にでき 1~4から選びなさい。 【解答番号8】

- 小さく軽い体でジャンボジ 工 ット機以上の飛行速度を出すことが可能であるところ。
- 2 体の構造は単純なのにジャンボジェット機よりも複雑な飛行技術を備えているところ。
- 3 たいして飛行に向いているとは思えない体で、 むずかしい ホバリングを軽くこなしてしまう
- 4 体長との比率でいえばジャンボジェット機よりも 重い Ċ. 体で軽々と飛び回れるところ。

	問六、
Ī	空欄
	Ш
	に入ることばとしてもっとも適当なものを、次の1~4から選びなさい。

【解答番号9

1、ところが

2、ところで

なぜなら

3

4、そのうえ

問七、 傍線部 たきで生じる慣性力をうち消すような回転運動を翅に与えているのだといわれている」とある が、その説明としてもっとも適当なものを、次の1~  $\widehat{\mathbf{c}}$ 「昆虫はそんなに速く翅を動かして、 よく翅がもげないなと思うの 4から選びなさい。 いだが、 【解答番号 翅の羽ば 10 

- 1 昆虫 とい われている。  $\mathcal{O}$ 翅がもげな い  $\mathcal{O}$ は、 羽ばたきで生じる「慣性力」 が回転運動を打ち消しているからだ
- 2 昆虫の翅がもげない だといわれている。  $\mathcal{O}$ は、 ゆっ くり羽ばたくことによって「慣性力」を小さくして 11 、るから
- 3 昆虫の翅がもげない といわれている。  $\mathcal{O}$ は、 羽ばたきによる「慣性力」 を回転運動によって弱めて 11 るからだ
- 4 昆虫の翅がもげな とい われている。 い  $\mathcal{O}$ は、 翅そのものが 「慣性力」を発生させない構造になっているからだ

## 問八、 本文の内容と合致するものを、 次 0 1~4から選びなさい

【解答番号11

2、昆虫があれほど見事に飛べるのは羽ばたきの技術とともに卓越した筋力のおかげであり、体 1、昆虫は優れた飛行家であり、それは人間が作ったジャンボジェット機との比較によっても明 らかであるが、 体の大きさが違うのであるから一概に人間の科学技術の遅れを嘆くわけにはいかないだろう。 の大きさと比較して、昆虫ほど筋肉の占める割合が大きいのは珍しい事例だといえるだろう。 たきの技術とともに体の小ささもその高度な飛行技術の要因として挙げることができる。 昆虫は非常に優れた飛行技術を持っており、 昆虫の飛行に関しては、 人間はヘリコプターの発明によってミツバチと同等の飛行技術を手に入れた。 現在の人間の科学技術では到底かなわないほど優れているが、 人間の飛行技術は昆虫に及ぶものではない

次の どの順序が良いか。もっとも適当なものを選びなさい。 A~Dを読みなさい。 段落の順序をととのえて要旨がはっきりした文章にするには、 【解答番号12】 1 ~ 4 の

Α 内訳をみると、 五九人に及んだ。 六八人増え、そのうち警察による補導や児童自立支援施設への入所などの措置を受けたのは 一三二件で、 ほとんどが校内で起きている。 「生徒間暴力」が四四九 八件、 加害児童数は六七九九人で、 「器物損壊」が 二三八 一件、 前年に比べ 「対教員暴力」が

В 年度より八三件増えており、こうした調査を行って過去最多だ。二○○六年度が三八○三件だ 学校内外で起こした暴力行為は一年間で七一七五件に上っている(二〇一一年度)。これは前 文部科学省が行っている子どもたちの問題行動調査によると、全国二万一七二一校 0 たので、五年間でおよそ、 一・九倍に膨れ上がったことにもなる。  $\mathcal{O}$ 小学生が

С はあくまでも学校側で認知されたものなので、 一方、 じめ の認知件数は三万三一二四件で、 実際には増えている可能性も否定できない。 前年に比べると三七八五件減っているが、 れ

D にうまく対応できていないことを示しているのではないか。 いるわけではもちろんないが、 いという生徒がたくさんいるということを示唆しているにすぎない。 同士の喧嘩や争いは彼らのイライラの表れだし、 問題行動」という言い方は、 あたかも子どもの 「問題行動」が増えているとしたら、 対教師の暴力は、教師の対応に納得がい 側に問題があるというニュアンスだが、 それは学校が生徒の 暴力行為がいいとい かな って

Ε 合で、 用できている状況ではない。活用している場合も相談は週に平均一回、 こうした問題に対して文科省は、「心の専門家」として臨床心理士などをスクー あったりとい セラーと教職員の連携が不十分だったり、 として学校に配置、 子どもたちをていねいにケアする態勢にはとても至っていない。また、スクール った問題点も浮上している。 対応を図ろうとしているが、 スクールカウンセラーの資質や経験にもばらつきが 人材不足や予算の関係ですべての学校が活 四~八時間といった具 ルカウンセラ カウン

(汐見稔幸『本当は怖い 小学一年生』ポプラ社

1 D Ε С

2 В Ā C ' E ' D

3 В E C D Α

В С Α D

13 5 17 に 0 11 て、 正しい 読みを1~4から選びなさい。

【解答番号 13 17

ろんしゅう

3 ろんし

4 ぎたい ろん

71

醜態 砕身 1 さいしん

1 しゅたい

2 しゅうたい

くんしん

3

こんしん

 $\vec{3}$ きたい

きゅうしん

20 19	18	四 18	17	16
「空前:	「暗中	\$ 20 Ø	疾病	折衝
絶後」	模索」	四字熟語	1,	1,
1, 1,	1,	の意味	しつびょう	せっぱん
完全無欠	優柔不断	に 近		
		ことばた	2 \	2、 せ
2 1 2 前 複	2	そ、そ	しっぺい	せっちゅう
門代未聞	一念発起	いことばを、それぞれ1~4から選びな		
0 0		\frac{1}{\}	3	3
3, 3,	3′	から	しつ	せつい
天衣無縫 工々発止	疑心暗鬼	ら選びなさ	しっぴょう	せつじゅう
4 4	4	さい。	4	4
4, 4,	4	h.n	L	
弱肉強食	五里霧中	解答番号 18	しつみょう	せっしょう
		20		

				五、
24	23	22	21	21
内容	必然	倹約	存続	- 6 24 の熟語
1	1	1	1	の反
外 見	漫然	消費	廃止	対語 (対
2	2	2	2	義語)を
格 好	自然	浪費	放棄	1 5 4
3	3	3	3	から選び
· 形式	天然	出費	· 中 退	なさい。
4	4	4	4	Ü
情態	偶然	栄華	永続	
				【解答番号 21~ 24】