

筑波大学附属視覚特別支援学校

一般入学試験サンプル問題

高等部専攻科

理学療法科

3科目総合問題

ページ数 8

設問数 5

※サンプル問題の出題はあくまでも例であり、

問題数や形式は本試験と異なる場合があります。

※解答例の公表はおこないません。

※サンプル問題の出題内容に関するご質問には一切

お答えできません。

1 次の ~ にあてはまる数、
式を答えよ。ただし、答えは、 内の記号
(A ~ J) を付けて書くこと。(30点)

(1) $(x-2)(x+2)$ を展開すると、

となる。

また、 $x = \sqrt{5}$ を代入すると、

となる。

(2) $2x^2 + 5x + 2$ を因数分解すると、

となる。

(3) 3つの数 4 、 $2\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{10}$ の大小関係
を不等号で表すと、

< < である。

(4) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\sin \theta = \frac{1}{2}$

を満たす θ は、 と である。

(5) 2次関数 $y = x^2 - 1$ のグラフの頂点の

座標は、(,) である。

2 ヒトのからだについて、次の（１）～（６）
に答えよ。（３０点）

（１）次のア～エのうち、血液凝固の働きをする
ものはどれか。

ア 赤血球

イ 白血球

ウ 血小板

エ 血しょう

（２）血液の成分に含まれ、おもに酸素の運搬に
関わるタンパク質は何か。

(3) 異物が体内に入ると、その異物に対して特異的に働き、からだを守ろうとする免疫がある。このときに働く物質を何というか。

(4) 外界の異物に対して、過剰な獲得免疫反応を起し、生体に不都合な症状を何というか。

(5) 獲得免疫の二次応答を利用して、病気を予防する方法を何というか。

(6) (5) のとき、体内に注入するものを何というか。

3 次の(1)～(5)の著作の作者を、後の
ア～キからそれぞれ一つ選び、記号で答えよ。

(10点)

(1) 『こころ』

(2) 『阿部一族』

(3) 『蟹^{かに}工船』

(4) 『暗夜行路』

(5) 『路傍の石』

ア 小林多喜二

イ 志賀直哉

ウ 森鷗外

エ 夏目漱石

オ 芥川龍之介

カ 谷崎潤一郎

キ 山本有三

4 次の（１）～（５）の傍線部について、
カタカナを漢字に改め、漢字は読みを答えよ。

（１５点）

- （１）害虫を クジヨ する。
- （２）スハダ に薬を塗る。
- （３）一枚板の フシアナ を埋める。
- （４）ようやく病気が 治癒 した。
- （５）会場は 厳かな 空気に包まれた。

5 次の(1)～(5)の四字熟語が後に示す意味になるように、 に当てはまる漢字一字を答えよ。(15点)

(1) 一 兩得

意味：一つの事をして二つの利益を得ること

(2) 機応変

意味：場面や状況の変化に応じて、適切な処置を施すこと

(3) 一 一会

意味：一生に一度だけの機会

(4) 紆 曲折

意味：事情が込み入って複雑なこと

(5) 他力本

意味：もっぱら他者をあてにすること