

専 門 教 養
令和 3 年 7 月
60 分

受 験 教 科 等
特別支援学校中学部 <b>技 術</b>

## 注 意

- 1 指示があるまで、問題冊子を開いてはいけません。
- 2 全て係員の指示に従って、静粛に受験してください。
- 3 机上には、受験票、筆記用具、時計以外のものを出してはいけません。
- 4 他の受験者の迷惑になるような行為、スマートフォン等の使用及び不正行為をしてはいけません。
- 5 解答時間は60分です。途中退出はできません。
- 6 問題冊子のページ数は、16ページです。はじめにページ数を確かめてください。
- 7 解答用紙に、**必要事項が正しく記入・マークされていない場合には、解答は全て無効**となります。解答用紙の【1】の欄には、**受験番号**を記入し、**受験番号に対応する数字をマーク**してください。【2】の欄には、**氏名**を記入してください。ただし、【3】の選択問題を表す欄のマークは**不要**です。
- 8 この問題は、**教科等に関する問題** 1 ~ 4、**特別支援教育の専門に関する問題** I ~ IV の各問題から構成されています。
- 9 問題冊子の余白等は、適宜使用しても構いませんが、どのページも切り離してはいけません。
- 10 問題文中の「学習指導要領」は、特に指示がある場合を除いて、平成29年告示の「学習指導要領」を表しています。
- 11 問題の内容についての質問には一切応じません。

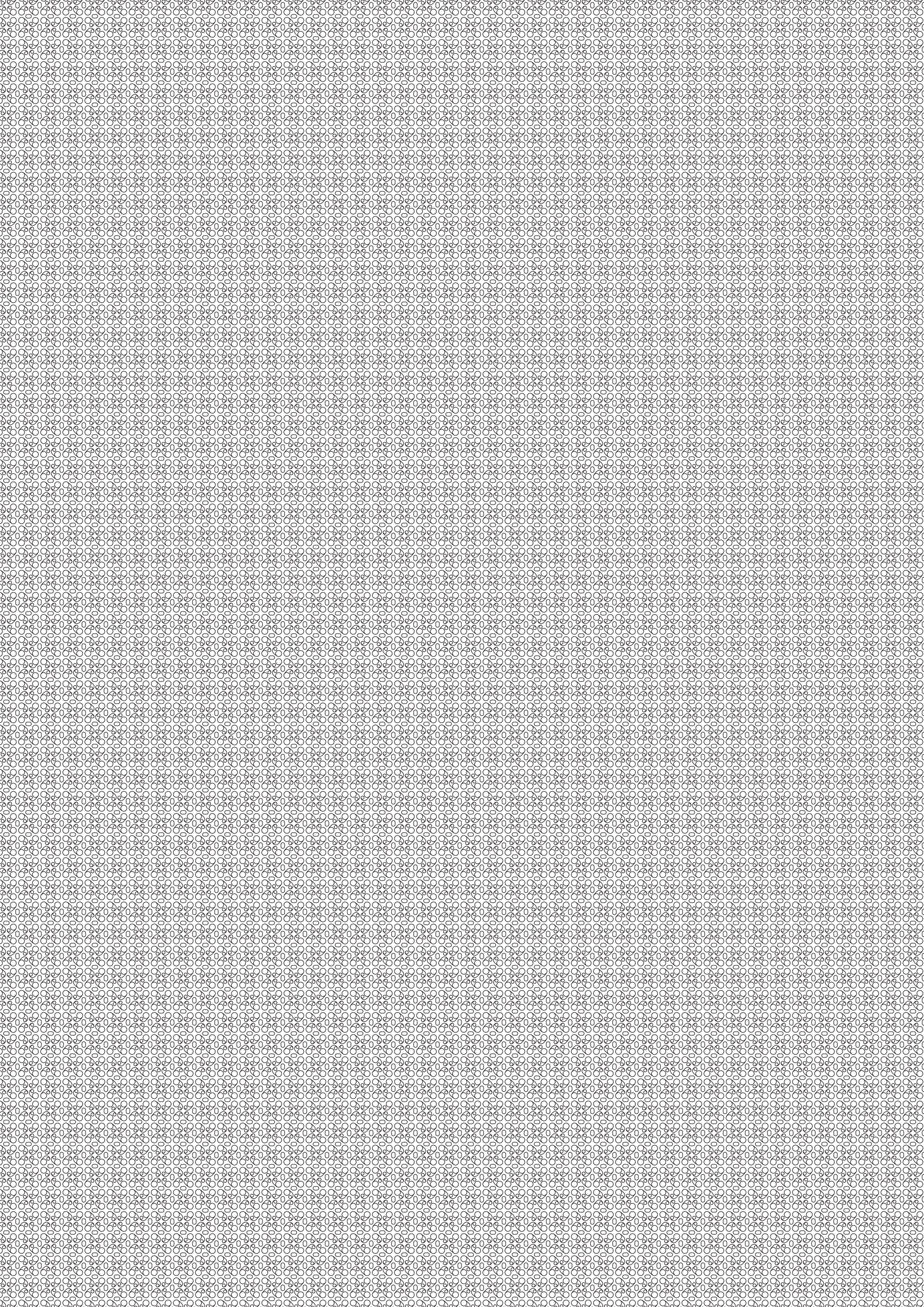
## 解答上の注意

- 1 解答は、問題文や解答用紙の注意事項に従って、解答欄にマークしてください。各問に対して、正答は一つだけです。**各解答欄に二つ以上マークした場合は誤り**とします。
- 2 「解答番号は 1。」と表示のある問に対して、3と解答する場合には、次の(例1)のように解答番号 1 の解答欄の③にマークしてください。

(例1)

解答 番号	解答欄
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	① ② ● ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

解答上の注意の続きを、問題冊子の裏表紙に記載してあります。問題冊子を裏返して必ず読んでください。



## 教科等に関する問題

1 材料と加工に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 木材に関する記述として適切なものは、次の1～4のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 ヒノキは、ヒノキ科ヒノキ属の広葉樹で、鉛筆や割りばしなどに用いられる。
- 2 シナノキは、シナノキ科シナノキ属の針葉樹で、建築材や桶などに用いられる。
- 3 キリは、ゴマノハグサ科キリ属の広葉樹で、たんすや下駄などに用いられる。
- 4 ミズナラは、ブナ科コナラ属の針葉樹で、食器や楽器などに用いられる。

[問 2] 工作機械の安全な使用に関する記述として**適切でないもの**は、次の1～4のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 手を巻き込まれる恐れがあるので、手袋を着用する。
- 2 手をけがする恐れがあるので、切りくずは機械を停止後にはけ等で掃く。
- 3 切りくずから目を守るために、保護めがねを着用する。
- 4 髪が巻き込まれる恐れがあるので、帽子を着用する。

[問 3] 金属の加工に関する記述として適切なものは、次の1～4のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 単純な道具を用いて台の上で押しつぶしたり、曲げたり、広げたりする鍛造の方法を型鍛造という。
- 2 溶かした金属を金型の中に高速、高圧で注入して成型する鑄造の方法をダイカスト法という。
- 3 ドリルを回転させ、固定した工作物に穴あけを行う切削加工の方法を旋削という。
- 4 加熱した陰極から放出された電子を高電圧で加速し、電磁コイルで収束させ母材に照射して、真空中で母材を熔融させる溶接の方法をアーク溶接という。

**2** 生物育成に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 作物に関する記述として最も適切なものは、次の **1** ~ **4** のうちではどれか。解答番号は **4**。

- 1 ホウレンソウはアカザ科で、酸性土壌には弱く、pH6.3~7.0程度が適正な土壌酸度で、pH5.5以下では栽培が難しい。生育適温は15~20℃で、高温には弱く25℃以上になると病害の発生が多くなる。
- 2 カリフラワーはリンドウ科で、花らいと呼ばれる花芽原基と花茎が肥大した部分を食用とする。花らいの形成には、低温にさらされて花芽分化することが必要で、植物体や花らいの生育の適温は5~15℃といわれている。
- 3 シュンギクはキク科で、比較的冷涼な気候を好むが、温度適応性は広い。発芽の適正温度は10~20℃だが、生育適温は夏季30℃以下、冬季5℃以上を保てばよいため、周年栽培化している。嫌光性種子なので、播種の際の覆土は厚くする。
- 4 トウモロコシはマメ科で、分げつにより成長した枝ごとに花をつける。雌雄異花であり、雌花が雄花より早く抽出し、開花する。穂のひげは、子実の数だけあり、雌花から出た長い絹糸状の花柱に、風媒による他家受精が行われる。

[問 2] 次の土壌改良資材の名称 **ア**・**イ** と、その説明 **A**~**C** との組合せとして適切なものは、下の **1** ~ **6** のうちのどれか。解答番号は **5**。

**ア** バーミキュライト

**イ** ゼオライト

- A 海底に堆積した火山灰が変質してできた天然鉱物で、アンモニウムイオンとカリウムイオンを特異的に捕捉する性質がある。特に砂質の農耕地の土壌改良に効果をもつ。
- B ひる石を高温で焼成し膨張させたもので、元の容積の10倍以上に膨れ上がり、軽くなる。通気性や透水性、保水性に優れ、保肥力も強い。
- C 真珠岩を細かく砕き、高温で焼成し膨張させたものである。ガラス状で孔隙は少ないが粒子間に水が保たれる。通気性や保水性に優れるが、保肥力はほとんどない。

- |   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| 1 | <b>ア</b> - <b>A</b> | <b>イ</b> - <b>B</b> |
| 2 | <b>ア</b> - <b>A</b> | <b>イ</b> - <b>C</b> |
| 3 | <b>ア</b> - <b>B</b> | <b>イ</b> - <b>A</b> |
| 4 | <b>ア</b> - <b>B</b> | <b>イ</b> - <b>C</b> |
| 5 | <b>ア</b> - <b>C</b> | <b>イ</b> - <b>A</b> |
| 6 | <b>ア</b> - <b>C</b> | <b>イ</b> - <b>B</b> |

[問 3] 次の記述は、ある栽培方法に関するものである。この栽培方法の名称として適切なものは、下の 1～4 のうちのどれか。解答番号は  。

土壌を用いることなく、大地から隔離された栽培ベッド内で根を張らせ、植物の生育に必要な必須元素を吸収特性に合わせて溶かした液体肥料で与える栽培方法である。栽培ベッドに数センチから数十センチの深さで培養液を保ったまま流動させる方式や、栽培ベッドに 1～3% 程度の傾斜をつけ、培養液を数ミリの薄い膜状にして流す方式がある。

- 1 水耕
- 2 養液土耕
- 3 隔離床栽培
- 4 少量培地栽培

**3** エネルギー変換に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 電気機器の事故に関する記述として適切なものは、次の 1～4 のうちのどれか。解答番号は **7**。

- 1 機器や配線コードなどの絶縁物が古くなったり、傷がついたり、ほこりや水がついたりして、回路以外に電流が流れることを短絡という。
- 2 コンセントと電源プラグの間に、ほこりがたまり湿気を吸い込むと、電極間に微電流が流れるようになることをトラッキング現象といい、両極間が少しずつ炭化し、発火の原因となる。
- 3 コードを束ねたままにすることで、コードの熱が大気中に放出されにくくなって、コードの絶縁物の温度が上昇したり、たこ足配線によって定格電流を超える電流が流れて発熱したりすることから発火することを感電という。
- 4 誤った配線や故障などが原因で、電圧の異なる 2 つの電線が接触するか、2 つの電線間の抵抗が異常に低下することによって、電線に過大な電流が流れることを漏電という。

[問 2] リンク機構に関する記述として適切なものは、次の 1～4 のうちのどれか。解答番号は **8**。

- 1 両クランク機構のうち、それぞれ対向するリンクの長さを等しくしたものを両てこ機構といい、自転車を動かす仕組みや、ミシンの針棒を動かす仕組みなどに使われている。
- 2 最短リンクをクランクとし、これと隣り合うリンクのうち、短い方のリンクを固定節として、最短リンクと対向したリンクが揺動運動を行うようにしたものをてこクランク機構といい、機関車の動輪駆動などに使われている。
- 3 両クランク機構のうち、最短リンクと対向したリンクを固定した機構で、固定節の両隣りのリンクがともに揺動運動を行うものを平行クランク機構といい、水平引き込み式のクレーンなどに使われている。
- 4 スライダがピストン、固定節がシリンダ、回転リンクがクランク腕、残りのリンクが連結ロッドとなる、回転運動と直線運動の変換に用いられるものを、往復スライダクランク機構といい、内燃機関や蒸気機関の作動などに使われている。

[問 3] 行程容積が  $90\text{cm}^3$  で、圧縮比が 10 である単気筒の 4 サイクルガソリン機関のすきま容積は **910** [ $\text{cm}^3$ ] である。

**4** 情報に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 次のようなドメイン名と IP アドレスとを対応付ける仕組みとして適切なものは、下の 1 ~ 4 のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 DHCP
- 2 FTP
- 3 POP
- 4 DNS

[問 2] I o T に関する記述として適切なものは、次の 1 ~ 4 のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 取引の記録を複数のコンピュータに分散して保存し、それを鎖のように連結させ、ユーザ間で記録を管理する仕組みのこと。
- 2 電話回線につながっているスマートフォンなどを経由して、PC やタブレット端末でインターネットに接続すること。
- 3 PC やスマートフォンだけでなく、カメラやセンサ、家電などあらゆる機器がインターネットにつながること。
- 4 現実的な空間ではなく、CG などのデジタルで作られた仮想的な空間を現実のように体感すること。

[問 3] ランサムウェアに関する記述として適切なものは、次の 1 ~ 4 のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 ワープロ文書、表計算文書に埋め込まれ、自動で処理を行う機能を悪用し、マルウェアに感染させるものである。
- 2 パソコン自体をロックしたり、特定の種類のファイルを暗号化したりして使用不能にし、金銭を支払うように要求するものである。
- 3 便利なソフトウェアや有名なソフトウェアに見せかけ、ユーザにインストールさせることで、ユーザが意図しないうちに遠隔操作できるようにするものである。
- 4 自己複製機能と自動感染活動機能を併せもち、ネットワークなどでつながっているパソコンがあれば、次々と感染するものである。

余 白



## 特別支援教育の専門に関する問題

I 特別支援教育に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 「特別支援教育の推進について（通知）」（文部科学省 平成19年4月1日）に関する次の記述ア～エのうち、正しいものを選んだ組合せとして適切なものは、下の1～6のうちのどれか。解答番号は  。

- ア** 特別支援教育は、障害のある幼児児童生徒の自立や社会参加に向けた主体的な取組を支援するという視点に立ち、幼児児童生徒一人一人の教育的ニーズを把握し、その持つ力を高め、生活や学習上の困難を改善又は克服するため、適切な指導及び必要な支援を行うものである。
- イ** 障害のある幼児児童生徒と障害のない幼児児童生徒との交流及び共同学習について、各学校においては、双方の幼児児童生徒の教育的ニーズに対応した内容・方法を十分検討し、早期から組織的、計画的、継続的に実施することなど、一層の効果的な実施に向けた取組を推進する。
- ウ** 特別支援学校においては、地域における特別支援教育のセンターとしての機能の充実を図り、地域の各学校等の要請に応じて、発達障害を含む障害のある幼児児童生徒のための個別の指導計画や個別の教育支援計画の作成及びその内容を踏まえた幼児児童生徒への直接の指導を行う。
- エ** 各学校においては、特別支援学校での勤務経験のある者の中から校長が指名した特別支援教育コーディネーターが、全校的な支援体制を確立し、発達障害を含む障害のある幼児児童生徒の実態把握や支援方策の検討を行うための校内委員会を設置する。

- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ

[問 2] 就学に関する次の記述**ア**～**エ**のうち、学校教育法施行令に照らして、正しいものを選んで組合せとして適切なものは、下の**1**～**6**のうちのどれか。解答番号は 

15
----

。

**ア** 都道府県の教育委員会は、就学予定者のうち、その者の障害の状態に照らして、区市町村の設置する小学校又は中学校において適切な教育を受けることができる特別の事情があるものと認める者について、その保護者に対し、翌学年の初めから二月前までに、小学校、中学校又は義務教育学校の入学期日を通知しなければならない。

**イ** 特別支援学校に在学する学齢児童又は学齢生徒でその障害の状態、その者の教育上必要な支援の内容、地域における教育の体制の整備の状況その他の事情の変化により、当該学齢児童又は学齢生徒の住所の存する区市町村の設置する小学校、中学校又は義務教育学校に就学することが適当であると思料するもの（視覚障害者等でなくなった者を除く。）があるときは、当該学齢児童又は学齢生徒の在学する特別支援学校の校長は、速やかに、当該学齢児童又は学齢生徒の住所の存する都道府県の教育委員会に対し、その旨を通知しなければならない。

**ウ** 都道府県の教育委員会は、当該都道府県の設置する特別支援学校が2校以上ある場合においては、区域外就学等の届出の通知を受けた児童生徒等を除き、特別支援学校への就学についての通知を受けた児童生徒等を就学させるべき特別支援学校を指定しなければならない。

**エ** 区市町村の教育委員会は、児童生徒等のうち視覚障害者等について、小学校、中学校又は特別支援学校への就学又は転学に係る通知をしようとするときは、教育学、医学、心理学その他の障害のある児童生徒等の就学に関する専門的知識を有する者の意見を当該児童生徒等の保護者の意見に優先して聴かななければならない。

1 ア・イ

2 ア・ウ

3 ア・エ

4 イ・ウ

5 イ・エ

6 ウ・エ

[問 3] 特別支援教育に関連する法令の内容に関する次の記述**ア**～**エ**のうち、正しいものを選んで組合せとして適切なものは、下の**1**～**6**のうちのどれか。解答番号は 16。

**ア** 「学校教育法施行規則」では、特別支援学校の小学部又は中学部の1学級の児童又は生徒の数は、法令に特別の定めのある場合を除き、視覚障害者又は聴覚障害者である児童又は生徒に対する教育を行う学級にあつては15人以下を標準とするとされている。

**イ** 「障害者基本法」では、全ての国民が、障害の有無によって分け隔てられることなく、相互に人格と個性を尊重し合いながら共生する社会を実現するため、障害者の自立及び社会参加の支援等のための施策に関し、基本原則を定め、障害者の自立及び社会参加の支援等のための施策を総合的かつ計画的に推進することを目的としている。

**ウ** 「発達障害者支援法」では、国及び地方公共団体は、発達障害のある児童生徒が、その年齢及び能力に応じ、かつ、その特性を踏まえた十分な教育や必要な支援を受けられるようにするため、発達障害のある児童生徒のみを対象とした教育を受けられるよう特別支援学校の体制を整備するなど、必要な措置を講じるものとしている。

**エ** 「障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律」では、国、都道府県、区市町村などの行政機関や、会社や店などの事業者が、障害のある人に対して、正当な理由なく、障害を理由として差別することを禁止しており、ボランティア活動をするグループなども事業者として捉えている。

- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ

Ⅱ 学習指導要領に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 次の記述ア～エのうち、特別支援学校小学部・中学部学習指導要領総則の「教育課程の編成」の「指導計画の作成等に当たっての配慮事項」に関するものを選んだ組合せとして適切なものは、下の 1～6 のうちのどれか。解答番号は 17。

ア 小学部においては、児童の実態等を考慮し、指導の効果を高めるため、児童の障害の状態や特性及び心身の発達の段階等並びに指導内容の関連性等を踏まえつつ、合科的・関連的な指導を進めること。

イ 児童又は生徒が、基礎的・基本的な知識及び技能の習得も含め、学習内容を確実に身に付けることができるよう、それぞれの児童又は生徒に作成した個別の指導計画や学校の実態に応じて、指導方法や指導体制の工夫改善に努めること。

ウ 創意工夫の中で学習評価の妥当性や信頼性が高められるよう、組織的かつ計画的な取組を推進するとともに、学年や学校段階を越えて児童又は生徒の学習の成果が円滑に接続されるよう工夫すること。

エ 児童の身体活動の制限や認知の特性、学習環境等に応じて、教材・教具や入力支援機器等の補助用具を工夫するとともに、コンピュータ等の情報機器などを有効に活用し、指導の効果を高めるようにすること。

- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ

[問 2] 特別支援学校小学部・中学部学習指導要領総則の「重複障害者等に関する教育課程の取扱い」に関する次の記述**ア**～**エ**のうち、正しいものを選んだ組合せとして適切なものは、下の**1**～**6**のうちのどれか。解答番号は 

18
----

。

**ア** 重複障害者のうち、障害の状態により特に必要がある場合には、各教科、道徳科、外国語活動若しくは特別活動の目標及び内容に関する事項の全部を、自立活動として指導することができるものとする。

**イ** 視覚障害者、聴覚障害者、肢体不自由者又は病弱者である児童に対する教育を行う特別支援学校の小学部の外国語科については、外国語活動の目標及び内容の一部を取り入れることができる。

**ウ** 重複障害者、療養中の児童若しくは生徒又は障害のため通学して教育を受けることが困難な児童若しくは生徒に対して教員を派遣して教育を行う場合について、特に必要があるときは、実情に応じた授業時数を適切に定めるものとする。

**エ** 知的障害者である児童に対する教育を行う特別支援学校の小学部に就学する児童のうち、小学部の2段階に示す各教科又は外国語活動の内容を習得し目標を達成している者については、小学校学習指導要領に示す各教科及び外国語活動の目標及び内容の一部を取り入れることができるものとする。

- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ

**Ⅲ**

次の事例を読み、下の各問に答えよ。

生徒Aは知的障害特別支援学校中学部第1学年に在籍する知的障害と自閉症のある生徒である。

**生徒Aの様子**

- ・ 手指の巧緻性が高く、創作活動が好きである。
- ・ ①創作活動に取り組んでいると、教員の指示があってもやめることができず、作り続けることがしばしばある。
- ・ 活動の見通しがもてないときや困ったことがあったときに、気持ちを伝えることが難しい。
- ・ 安心できる担任には、「できました」など言葉での報告ができるときがある。
- ・ ②要求がかなわないときや、嫌いな音がするなどの不快なことがあったときに、大きな声を出したり、人やものなどをたたこうとしたりするなどの行動が見られる。
- ・ 一斉指導や音声による指示は、理解できないことがしばしばある。
- ・ 周りの動きに合わせて行動しているが、1日の細かいスケジュール等を理解することは難しい。

(「知的障害特別支援学校の教育課程の充実に向けて」(東京都教育委員会 平成29年3月)から作成)

[問 1] 下線部①について、次の記述ア～エのうち、「生徒Aの様子」や障害の特性等を踏まえた支援として、正しいものを選んだ組合せとして最も適切なものは、下の1～6のうちではどれか。解答番号は  。

- ア** 興味や関心のある活動中に教員が「楽しいね」、「うれしいね」などと言葉をかけて、人とやり取りすることや通じ合う楽しさを感じられるようにする。
- イ** 活動に固執し切り換えるのが難しいのは、自分にとって快適な刺激を得るためなので、毅然と対応してやめさせる。
- ウ** 活動に固執してやめられないときには、「もう少し」、「そのくらい」など、意味内容に幅のある言葉で、やめるタイミングを示す。
- エ** 固執してしまう活動では、あらかじめ活動する時間を決めておき、タイマーを使って残り時間が視覚的にわかるようにする。

- |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|
| 1 | ア・イ | 2 | ア・ウ | 3 | ア・エ |
| 4 | イ・ウ | 5 | イ・エ | 6 | ウ・エ |

[問 2] 下線部②について、次の記述**ア**～**エ**のうち、「生徒Aの様子」や障害の特性等を踏まえた支援として、正しいものを選んだ組合せとして最も適切なものは、下の**1**～**6**のうちではどれか。解答番号は  。

- ア** 嫌いな音に反応したときは、ノイズキャンセルヘッドホン等を使用して音量を調整する。
- イ** 生徒Aにとって苦手な音は、他の生徒にとっても一律に不快なので、音を除去する。
- ウ** 不快な気持ちを伝えられるように、感情を表した絵カードを使用する。
- エ** その場で初めて経験する新しい活動を用意し、取り組めるようにする。

- 1** **ア・イ**
- 2** **ア・ウ**
- 3** **ア・エ**
- 4** **イ・ウ**
- 5** **イ・エ**
- 6** **ウ・エ**

[問 3] 生徒Aに対して、指導目標を「いろいろな教員に対して作業が完了したら『できました』と伝えられるようになる。」と設定した。次の記述**ア**～**エ**のうち、この目標を達成するために「生徒Aの様子」や障害の特性等を踏まえた支援として、正しいものを選んだ組合せとして最も適切なものは、下の**1**～**6**のうちではどれか。解答番号は  。

- ア** 話す人の方向を見て報告することは、障害の特性上困難なので指導しない。
- イ** 日頃関わりのない多くの教員とのやり取り場面を設定する。
- ウ** 日常的に報告の場面を作ったり、自分の気持ちを言葉で表現する経験を重ねたりすることで、相談することのよさが実感できるようにする。
- エ** 人と協力して遂行するゲーム等をして、適切な関わりができるようにする。

- 1** **ア・イ**
- 2** **ア・ウ**
- 3** **ア・エ**
- 4** **イ・ウ**
- 5** **イ・エ**
- 6** **ウ・エ**

**IV** 障害に関する次の各問に答えよ。

[問 1] 視覚障害の眼疾患の一つである網膜色素変性症に関する記述として最も適切なものは、次の 1～4 のうちではどれか。解答番号は **22**。

- 1 視神経乳頭、視野に特徴的变化を示し、通常、眼圧を十分に下げることにより視神経障害の改善あるいは進行の阻止が可能な、眼の機能的構造的異常を特徴とする疾患である。眼球破裂の危険性があり、防御眼鏡の装着を検討することも必要である。
- 2 未熟児に生後まもなく発症する可能性のある網膜の異常であり、視力や視野は正常な人から全盲の人まで個人差がある疾患である。屈折異常の矯正、網膜剥離の予防などへの対応が必要である。
- 3 乳幼児の網膜に発生する悪性腫瘍で、腫瘍が大きくなると光で反射して瞳孔が光る疾患である。二次腫瘍発生の可能性があり、生涯にわたり経過観察が必要である。
- 4 網膜桿体の機能低下が生じた状態で、暗い所が見えにくい夜盲や周辺が見えない視野狭窄が生じていく疾患である。多くは進行性であり、そのため心理的ケアが必要である。

[問 2] 聴覚障害の起因疾患とその特徴に関する記述として最も適切なものは、次の 1～4 のうちではどれか。解答番号は **23**。

- 1 耳硬化症は、骨の異常増殖によりツチ骨が固着することを原因とし、進行性難聴や耳鳴の症状を特徴とする両側性の疾患である。
- 2 滲出性中耳炎は、耳管機能が不良となり中耳腔に滲出液が貯留することを原因とし、軽度の難聴や低音性の耳鳴、耳閉塞感の症状を特徴とする疾患である。
- 3 メニエール病は、回転性のめまいや難聴、耳鳴の症状が反復消長することを特徴とし、一側性より両側性の症例が多い疾患である。
- 4 音響外傷は、騒音職場などで長期間就労していることを原因とし、徐々に聴力が低下していく症状を特徴とする慢性発症型の難聴である。



[問 3] 肢体不自由児の知的機能の発達の検査に関する記述として適切なものは、次の1～4のうちのどれか。解答番号は  。

- 1 言語障害や上肢の障害による表出手段の著しい困難などのために、妥当性の高い検査値を求めることができない場合があるので、検査目的を明確にするとともに、その結果を弾力的に解釈できるような工夫を行って実施する必要がある。
- 2 標準化された知能検査を行う場合には、時間制限があったり、運動速度を必要としたりする個別式知能検査のみではなく、子供が持っている力を十分に発揮させるために検査者との関係性を大切にしながら集団式知能検査を併用して実施する必要がある。
- 3 運動・動作の障害や言語障害などがある子供に対する配慮が十分になされていない検査があるため、知能検査を厳密に行うと目と手の協応、運動速度、言語などを必要とする検査項目の成績が高く現れることに留意して実施する必要がある。
- 4 知能検査を実施する場合には、問題内容の変更や音声出力装置などの代替表現の工夫、障害の状態や程度を考慮した検査時間の延長などを行うことで、子供に合わせて実施する必要がある。

[問 4] 知的障害の起因疾患とその特徴に関する次の記述ア～エのうち、正しいものを選んだ組合せとして最も適切なものは、下の1～6のうちではどれか。解答番号は  。

- ア** プラダー・ウィリー症候群は、アミノ酸の代謝異常を原因とし、低緊張、過食とそれによる肥満、小さい手足などを特徴とする疾患である。
- イ** ダウン症候群は、21番染色体の過剰を原因とし、低緊張、先天性心疾患、低身長などを伴う疾患である。
- ウ** レット症候群は、女兒に多くみられ、視線回避、上肢の常同運動、小頭症などを特徴とする疾患である。
- エ** フェニルケトン尿症は、15番染色体の異常を原因とし、わずかな発語、発作的な笑い、失調性歩行などを特徴とする疾患である。

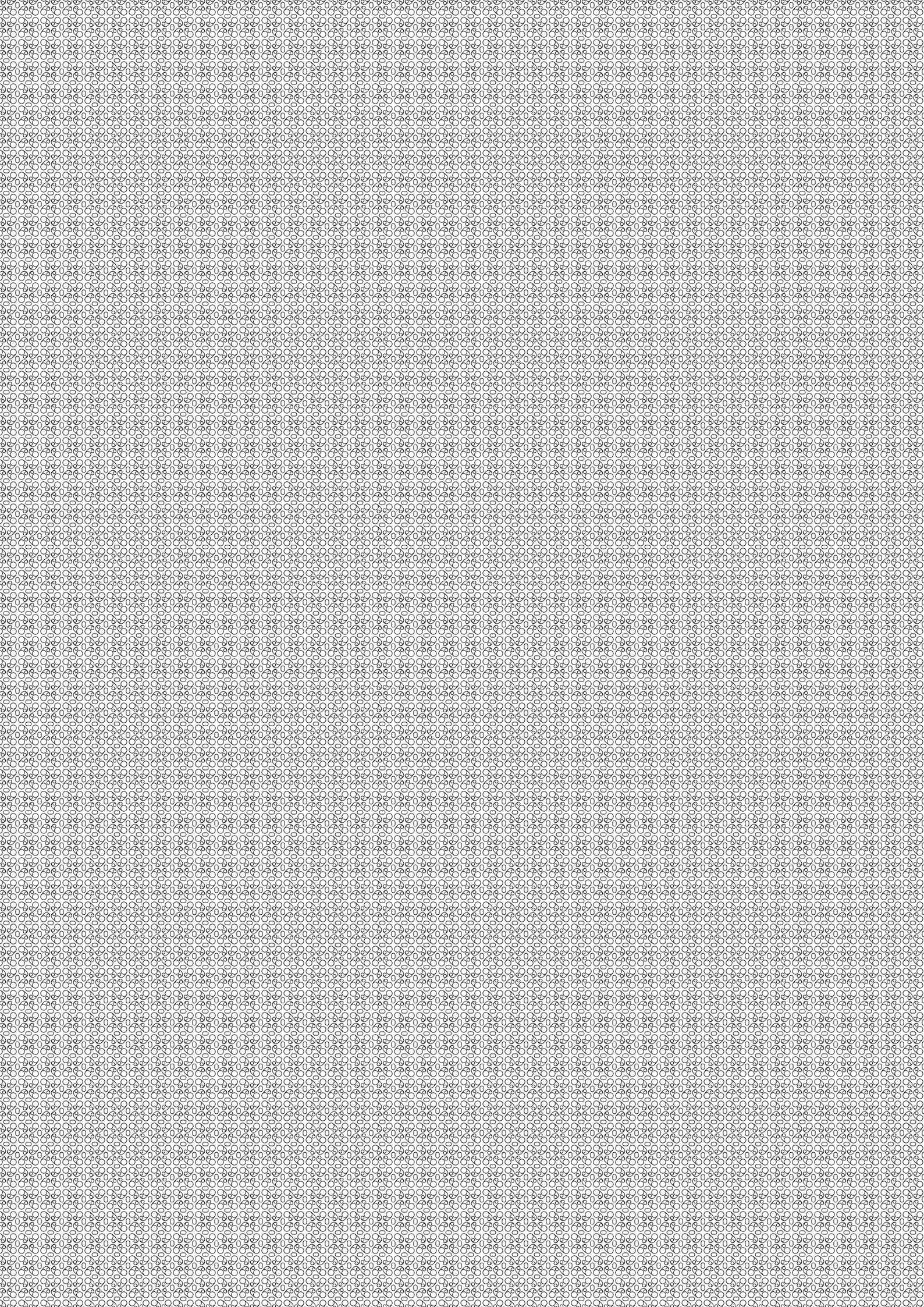
- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ

[問 5] 「教育支援資料～障害のある子供の就学手続と早期からの一貫した支援の充実～」(文部科学省 平成25年10月)の「V 病弱・身体虚弱」に関する次の記述**ア**～**エ**のうち、正しいものを選んだ組合せとして適切なものは、下の**1**～**6**のうちのどれか。解答番号は

**26**。

- ア** 病弱とは、病気ではないが身体が不調な状態が続く、病気にかかりやすいといった状態を表している。また、身体虚弱とは心身の病気のため弱っている状態を表している。これらの用語は、このような状態が継続して起こる、又は繰り返して起こる場合に用いられる。
- イ** 病弱教育では、病気の自己管理能力を育成することは重要な指導事項の一つである。そのため、病弱児にとって必要な生活規制とは、他人からの規制ではなく「生活の自己管理」と考えて取り組むことが大切である。
- ウ** 白血病は、血液の製造所である骨髄で異常な未熟白血球が増殖し、その浸潤により、正常造血機能の抑制を来す病気である。急性骨髄性白血病、急性リンパ性白血病、慢性骨髄性白血病など多くの種類があり、子供には急性リンパ性白血病が多い。
- エ** 気管支喘息は、気道の慢性的な炎症によって反応性が低くなり、種々の刺激により気管支平滑筋の弛緩、粘膜の腫れなどを来し、発作性に咳や喘鳴を伴う呼吸困難を繰り返す疾患である。

- 1 ア・イ
- 2 ア・ウ
- 3 ア・エ
- 4 イ・ウ
- 5 イ・エ
- 6 ウ・エ



3 問題文中の  $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$  などの  $\square$  には、数字又は符号（-）が入ります。次の(1)~(4)の方法でマークしてください。

(1)  $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、……の一つ一つは、それぞれ1~9、0の数字又は符号（-）のいずれか一つに対応します。それらを  $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、……で示された解答欄にマークしてください。

例えば、 $\boxed{234}$  に  $-84$  と解答する場合には、次の(例2)のようにマークします。

(例2)

解答番号	解答欄
$\boxed{2}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ●
$\boxed{3}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ● ⑨ ⑩ ⊖
$\boxed{4}$	① ② ③ ● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

なお、同一の問題文中に  $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$  などが2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$  のように細字で表記します。

(2) 分数形で解答する場合は、符号は分子に付け、分母に付けてはいけません。また、分数は既約分数で答えてください。

例えば、 $\frac{\boxed{56}}{\boxed{7}}$  に  $-\frac{4}{5}$  と解答する場合には、 $\frac{-4}{5}$  として、次の(例3)のように

マークします。

(例3)

解答番号	解答欄
$\boxed{5}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ●
$\boxed{6}$	① ② ③ ● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖
$\boxed{7}$	① ② ③ ④ ● ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

(3) 小数の形で解答する場合は、特に指示されていなければ、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えてください。また、必要に応じて、指定された桁まで⑩にマークしてください。

例えば、 $\boxed{8.910}$  に  $2.6$  と解答する場合には、 $2.60$  として答えてください。

(4) 根号を含む形で解答する場合は、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えてください。

### 3（4採用）【特別支援学校 中学部 技術】

問題番号		解答番号	正答1	正答2	正答3	配点	備考
大問番号	小問番号						
1	問1	1	3			5	
	問2	2	1			5	
	問3	3	2			5	
2	問1	4	1			5	
	問2	5	3			5	
	問3	6	1			5	
3	問1	7	2			5	
	問2	8	4			5	
	問3	9	1			5	完全解答
		10	0				
4	問1	11	4			5	
	問2	12	3			5	
	問3	13	2			5	
I	問1	14	1			4	
	問2	15	4			3	
	問3	16	5			3	
II	問1	17	1			3	
	問2	18	4			3	
III	問1	19	3			3	
	問2	20	2			3	
	問3	21	6			3	
IV	問1	22	4			3	
	問2	23	2			3	
	問3	24	1			3	
	問4	25	4			3	
	問5	26	4			3	