

令和6年度

< 義肢装具学科 > 入学試験問題

一般教養

100点

90分

(注意)

- 1 試験官の指示があるまで、問題用紙及び解答用紙に触れないでください。
- 2 問題は1頁～17頁に印刷されています。
- 3 解答用紙に氏名、受験番号及び受験科目名を記入してください。
- 4 解答方法は次のとおりです。

例 [1] 埼玉県 of 県庁所在地として正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。 1

①前橋市 ②甲府市 ③さいたま市 ④横浜市 ⑤千葉市

この[1]の正答は「③さいたま市」ですから、解答用紙の解答番号1の横に並んでいるマーク欄の中の「③」を、鉛筆またはシャープペンシルで「●」のように塗りつぶしてください。

- 5 数学の問題では、解答欄に当てはまる数字をそのままマークしてください。2桁の数
のときは2つの解答欄に1つずつマークします。分数形で解答する場合、それ以上
約分できない形(既約分数)で答えてください。根号を含む形で解答する場合、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。
- 6 机の上に鉛筆、シャープペンシル、消しゴム、時計(辞書・計算・通信機能のついて
いないものに限る)、受験票以外は置かないでください。
- 7 受験票は番号札の手前に置いてください。
- 8 試験官が本人を確認する間、マスクを外してください。
- 9 ハンカチ、ティッシュペーパーを使用する者は、静かに挙手をして、試験官の指示に
従ってください。
- 10 試験中に気分が悪くなったり、トイレへ行きたくなった者は、静かに挙手をして、試験
官の指示に従ってください。
- 11 試験問題に関する質問は一切受け付けません。
- 12 途中で退出する者は、解答用紙を机の上に置き、静かに挙手をして、試験官の指
示に従って退出してください。ただし、試験開始後30分間及び試験終了前10分間
の退出は認められません。
- 13 試験終了後、試験問題は持ち帰って結構です。

【第1問】 1

商品Aを総額12,000円で仕入れ, 売上総額が仕入総額より20%多くなるように, 1個90円の定価で売った。途中から売れ残っている分を定価の1割引きで売ったところ完売した。最終的な売上総額は仕入総額に対して17%多くなった。このとき, 定価で売った商品Aの個数はいくつか。

- ① 120
- ② 125
- ③ 130
- ④ 135
- ⑤ 140

【第2問】 2

6個の数字1, 2, 3, 4, 5, 6のうち, 異なる4個を並べてできる4桁の整数で小さいほうから数えて204番目の整数はいくつか。

- ① 4156
- ② 4165
- ③ 4256
- ④ 4265
- ⑤ 4356

【第3問】 3

Aさんは雨の日には20％、晴れの日には70％の確率で買い物に行く。また、前日が晴れだとその翌日は20％の確率で雨になり、前日が雨だとその翌日は30％の確率で雨になるという。金曜日の雨の確率が50％だとすると、Aさんが土曜日に買い物に行く確率として、正しいものはどれか。ただし、天気は晴れと雨しかないものとする。

- ① 40.5％
- ② 42.5％
- ③ 48.0％
- ④ 53.0％
- ⑤ 57.5％

【第4問】 4

ある長さの糸を用いて長方形をつくったところ、その長方形の縦の長さは横の長さより3cm長く、その面積は 28cm^2 であった。糸の長さとして、正しいものはどれか。

- ① 11cm
- ② 20cm
- ③ 22cm
- ④ 40cm
- ⑤ 48cm

【第5問】 5

A～Eの5人は、東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、静岡県のいずれかの出身である。5人は全員出身地が異なっており、Aは埼玉県でも静岡県でもなく、Bは東京都でも静岡県でもない。Cは東京都か千葉県であり、Dは神奈川県でも埼玉県でも静岡県でもない。Eは埼玉県か静岡県である。これらのことから確実にいえることとして、正しいものはどれか。

- ① Aは神奈川県の出身である。
- ② Bは神奈川県の出身である。
- ③ Cは千葉県の出身である。
- ④ Dは東京都の出身である。
- ⑤ Eは埼玉県の出身である。

【第6問】 6

100人に対し、サッカー、野球、水泳の3つの習い事をしたことがあるかアンケートを実施した結果、以下のア～エのことがわかった。このとき、確実にいえることとして、正しいものはどれか。

- ア. サッカーを習ったことがある人は40人で、サッカーのみを習ったことがある人は20人である。
- イ. 野球を習ったことがある人は30人で、野球のみを習ったことがある人は10人である。
- ウ. 水泳を習ったことがある人は50人である。
- エ. サッカー、野球、水泳の3つの習い事をどれもしたことがない人は10人である。

- ① サッカー、野球、水泳を3つとも習ったことがある人は5人である。
- ② サッカーと野球を共に習ったことがある人は10人である。
- ③ サッカーと水泳を習ったことあるが、野球を習ったことがない人は10人である。
- ④ 野球は習ったことあるが、サッカーをならったことがない人は20人である。
- ⑤ 水泳をならったことあるが、野球を習っていない人は40人である。

【第7問】 7

ある暗号で、「さくら」は「190111211801」,「こすもす」は「1115192113151921」で表されるとき,「25211809」で表されるものはどれか。

- ① 梅
- ② 菊
- ③ 菜の花
- ④ 桃
- ⑤ 百合

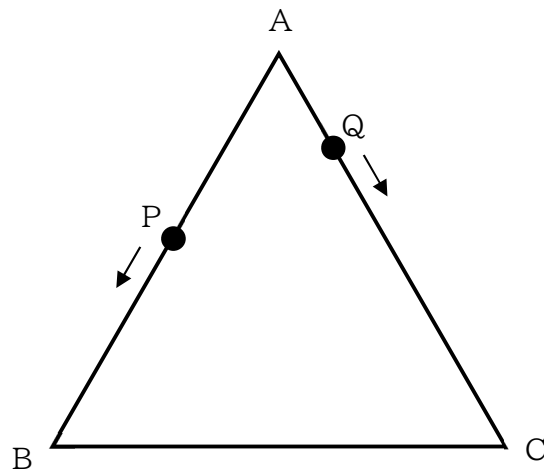
【第8問】 8

年齢の異なるA～Dの4人がいる。Aは30歳で, Cとは2歳, Dとは4歳離れている。Bは最年少の23歳で, 2番目に若い者とは5歳離れている。このとき, 正しいものはどれか。

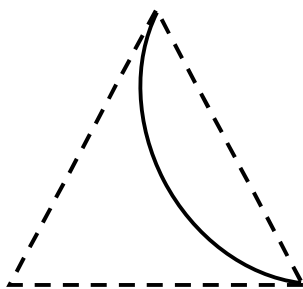
- ① Aは最年長である。
- ② Cは32歳で最年長である。
- ③ Dは34歳で最年長である。
- ④ BとDは3歳離れている。
- ⑤ CとDは2歳離れている。

【第9問】 9

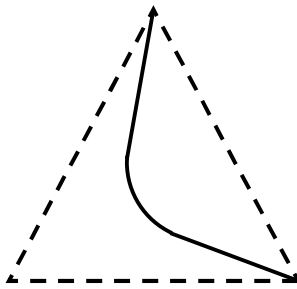
正三角形ABCの周上において、点P、Qが頂点Aから出発し、それぞれ一定の速さで移動する。点Pは反時計回りに、点Qは時計回りに進み、頂点Cまで移動する。点Pが点Qの速さの2倍で移動するとき、線分PQの中点Mが描く軌跡として、正しいものはどれか。



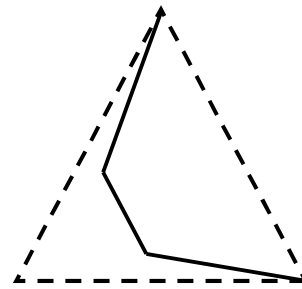
①



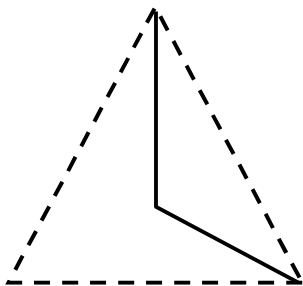
②



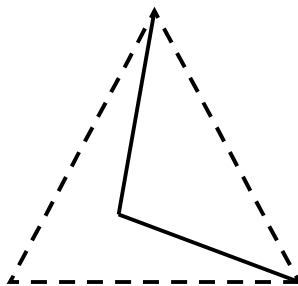
③



④



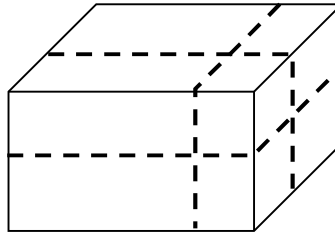
⑤



【第10問】 10

図のような直方体を、底面、側面、前面のいずれかに平行な複数の平面で切断し、直方体48個に分割したい。切断に使う平面の数の最小値はいくつか。

- ① 6
- ② 8
- ③ 9
- ④ 11
- ⑤ 12



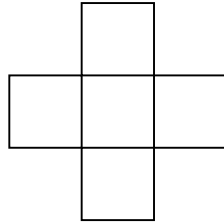
【第11問】 11

立方体を1つの平面で切断したとき、切断面にならない図形はどれか。

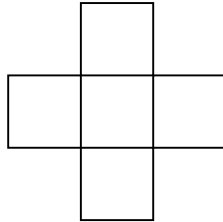
- ① 正三角形
- ② 直角三角形
- ③ 等脚台形
- ④ 五角形
- ⑤ 正六角形

【第12問】 12

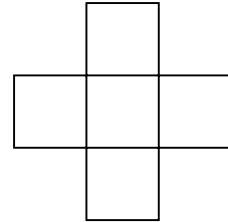
図のような投影図で示される中空でない立体がある。面の数はいくつか。



正面図



平面図



右側面図

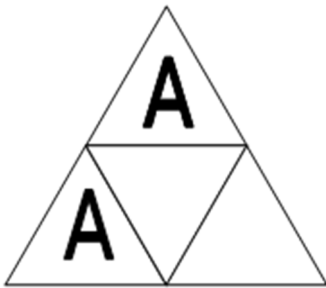
- ① 20
- ② 25
- ③ 30
- ④ 35
- ⑤ 40

【第13問】 13

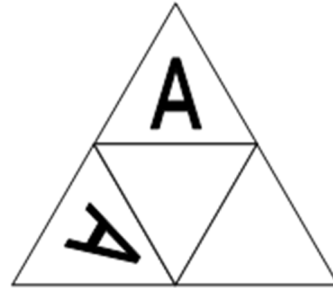
図のような正四面体の展開図として、正しいものはどれか。



①



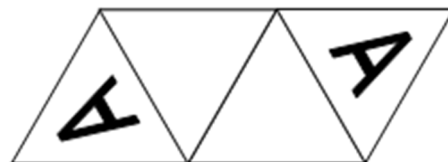
②



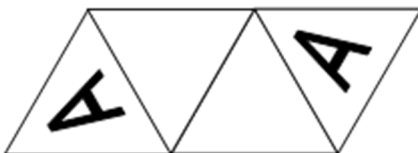
③



④



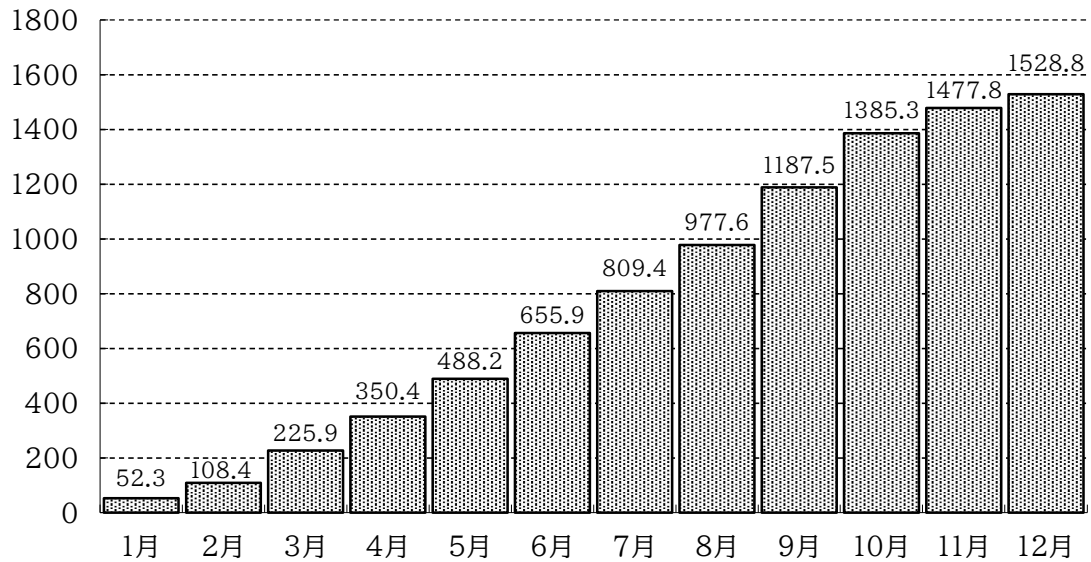
⑤



【第14問】 14

下のグラフは、ある県の降水量を月別に調べ、1月からの累計を示したものである。このグラフから判断できることとして、正しいものはどれか。

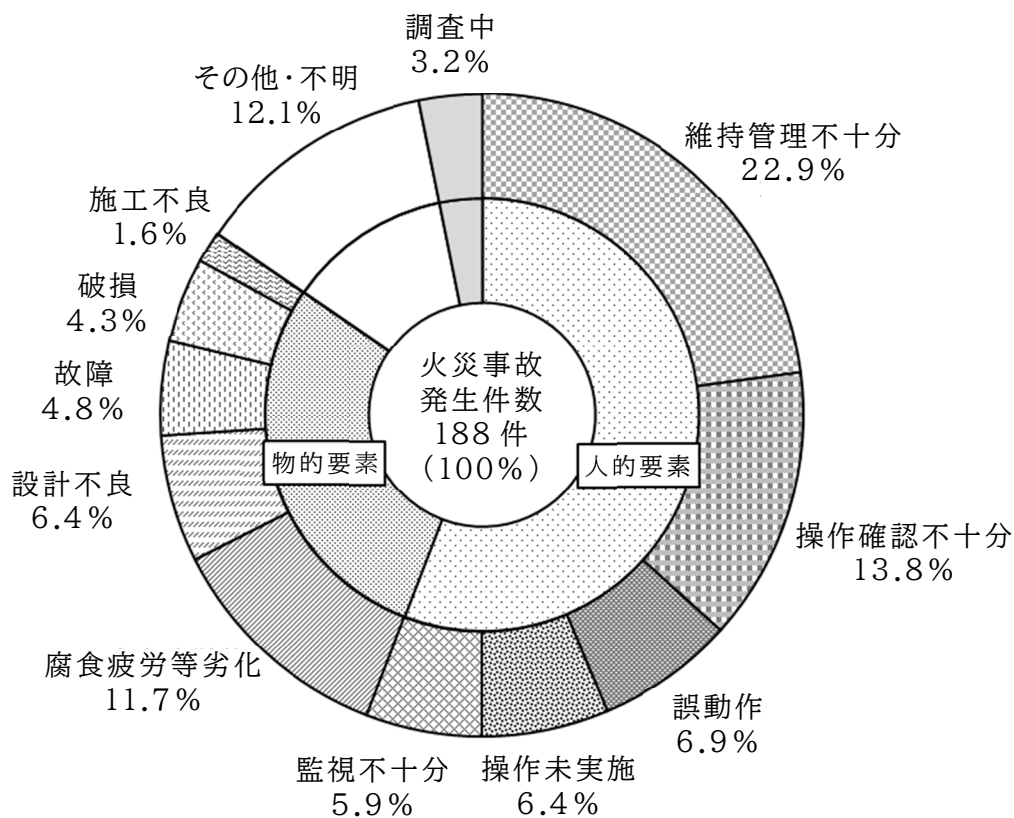
(単位: mm)



- ① 1年の中で降水量が最も多かったのは7月である。
- ② 1月から6月までの降水量の平均は、7月から12月までの降水量の平均を上回る。
- ③ 11月の降水量よりも12月の降水量のほうが多かった。
- ④ 9月と10月の2か月間の降水量の合計は400mm以上であった。
- ⑤ 1年間の中で降水量が最も少なかったのは1月である。

【第15問】 15

下の図は、ある年に発生した危険物施設における火災事故の発生要因の割合をまとめたものである。この図から判断できることとして、正しいものはどれか。



- ① 人的要素でまとめられる発生要素は、全体の60%を超えている。
- ② 物的要素でまとめられる発生要素は、全体の30%を超えている。
- ③ 人的要素による事故を30%低減できれば、この年で20件以上の火災事故の削減が期待できる。
- ④ 維持管理不十分による、火災事故発生数は50件を超えている。
- ⑤ 操作確認不十分、誤動作、操作未実施による火災事故は全体の30%を超えている。

【第16問】 16

下の表は主な果物の都道府県別生産量の割合を示すものである。この表から判断できることとして、正しいものはどれか。

	みかん	りんご	ぶどう	もも
生産量合計 (万トン)	77.8	81.2	18.1	12.2
1 位	和歌山 20.6%	青森 57.9%	山梨 22.9%	山梨 31.7%
2 位	愛媛 15.5%	長野 19.4%	長野 15.7%	福島 21.8%
3 位	静岡 13.0%	山形 6.2%	山形 10.1%	長野 13.0%
4 位	熊本 9.6%	岩手 6.0%	岡山 9.0%	和歌山 7.7%
5 位	長崎 6.9%	福島 3.2%	福岡 4.6%	山形 6.7%

- ① 長崎県のみかんの生産量の方が岡山県のぶどうの生産量よりも少ない。
- ② 長野県のぶどうとももの生産量の合計は、同県のりんごの生産量を超える。
- ③ この表において、4種の果物の生産量の合計が最も少ない県は福島県である。
- ④ この表において、4種の果物の生産量の合計が最も多い県は青森県である。
- ⑤ この表において、山形県の方が長野県よりも果物の生産量の合計が多い。

【第17問】 17

下の図のA～Dに示す我が国の世界遺産の名称の組合せとして、正しいものはどれか。



A	B	C	D
① 厳島神社	古都奈良の文化財	日光の社寺	白神山地
② 原爆ドーム	古都奈良の文化財	富岡製糸場と絹産業遺産群	白神山地
③ 厳島神社	古都奈良の文化財	富岡製糸場と絹産業遺産群	知床
④ 原爆ドーム	姫路城	富岡製糸場と絹産業遺産群	知床
⑤ 厳島神社	姫路城	日光の社寺	知床

【第18問】 18

短歌の作家A～Cと、その作品ア～ウの組合せとして、正しいものはどれか。

- A. 与謝野晶子
- B. 石川啄木
- C. 斎藤茂吉

ア.『赤光』,『白き山』

イ.『みだれ髪』,『君死にたまふこと勿れ』

ウ.『一握の砂』,『悲しき玩具』

- | | A | B | C |
|---|---|---|---|
| ① | ア | イ | ウ |
| ② | ア | ウ | イ |
| ③ | イ | ア | ウ |
| ④ | イ | ウ | ア |
| ⑤ | ウ | イ | ア |

【第19問】 19

1543年、ヨーロッパ人を乗せた中国船が日本のある島に漂着した。これが日本にきた最初のヨーロッパ人であるが、その島とヨーロッパ人の組合せとして、正しいものはどれか。

- ① 八丈島 — ポルトガル人
- ② 種子島 — ポルトガル人
- ③ 淡路島 — スペイン人
- ④ 佐渡島 — スペイン人
- ⑤ 与那国島 — オランダ人

【第20問】 20

下の絵画の名称とその作者の組合せとして、正しいものはどれか。



- | | | |
|------------------|---|-------|
| ① ゲルニカ | — | ピカソ |
| ② 印象・日の出 | — | モネ |
| ③ ムーラン・ド・ラ・ギャレット | — | ルノワール |
| ④ 記憶の固執 | — | ダリ |
| ⑤ 明日の神話 | — | 岡本太郎 |

【第21問】 21

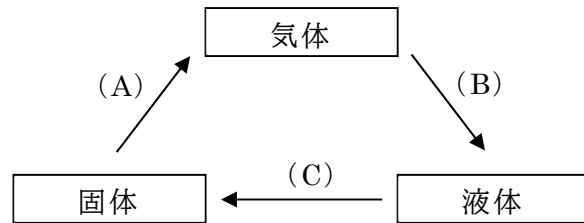
20世紀前半にインドで非暴力・不服従運動を展開した指導者として、正しいものはどれか。

- ① ナセル
- ② キング
- ③ スカルノ
- ④ ティトー
- ⑤ ガンディー

【第22問】 22

下図で示した(A)～(C)の状態変化の名称の組合せとして、正しいものはどれか。

- | | A | B | C |
|---|----|----|----|
| ① | 凝縮 | 昇華 | 凝固 |
| ② | 昇華 | 凝縮 | 凝固 |
| ③ | 昇華 | 凝固 | 凝縮 |
| ④ | 蒸発 | 凝固 | 凝縮 |
| ⑤ | 蒸発 | 昇華 | 凝縮 |



【第23問】 23

次の国際機関の略称と正式名称の組合せとして、正しいものはどれか。

- | | | |
|----------|---|----------|
| ① IMF | … | 国際刑事裁判所 |
| ② ILO | … | 国際労働機関 |
| ③ UNESCO | … | 国連児童基金 |
| ④ WTO | … | 世界保健機関 |
| ⑤ IAEA | … | 国連食糧農業機関 |

【第24問】 24

次の文章中のA・Bに入る官庁名・府県名として、正しいものはどれか。

2023年3月27日、Aの一部が東京・霞が関からBに移転し、新庁舎で業務を始めた。政府が進める東京一極集中是正の一環で、中央省庁の地方移転は明治以来初めてである。

A B

- ① 観光庁 大阪府
- ② 気象庁 神奈川県
- ③ 復興庁 宮城県
- ④ 文化庁 京都府
- ⑤ 林野庁 北海道

【第25問】 25

我が国の歴代内閣と、【できごと】A～Eの組合せとして、正しいものはどれか。

【できごと】

- A この内閣の下で「平成」から「令和」に改元された。
- B この内閣の下で東京オリンピック・パラリンピックが開催された。
- C この内閣の下でデジタル庁が開庁した。
- D この内閣の下で子ども家庭庁が開庁した。
- E この内閣は「新しい資本主義」の実現を目指すとした。

安倍晋三内閣 菅義偉内閣 岸田文雄内閣

- | | | |
|----------|----|-----|
| ① A | BC | DE |
| ② B | A | CDE |
| ③ B | AC | DE |
| ④ AE | B | CD |
| ⑤ ABE | C | D |

【第26問】

$(2^3)^3 \div 4^4 + 3^6 \times 9^{-2} \div 3^2 =$ である。

【第27問】

$x = -3 + \sqrt{2}$ のとき、 $x^2 + 6x + 8 =$ である。

【第28問】

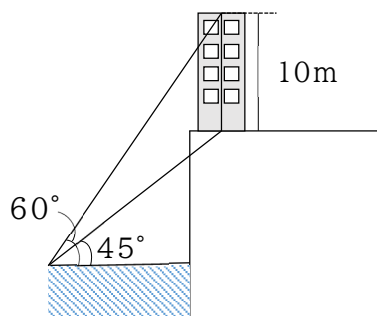
10本中2本の当たりが入っているくじを、10人が順に1人1本ずつ引き、引いたくじは元に戻さない。このとき2人目が当たりくじを引く確率は $\frac{\text{}}{\text{}}$ である。

【第29問】

放物線 $y = -2x^2 - 8x + 1$ を x 軸方向に3、 y 軸方向に -2 だけ平行移動したとき、移動後の放物線の方程式は、 $y = -$ $x^2 +$ $x +$ である。

【第30問】

ある場所から崖の上に立つ高さ10mのビルを見上げた。上端の仰角は 60° 、下端の仰角は 45° であった。このとき、崖の高さは $\left(\sqrt{\text{}} + \text{} \right)$ m である。



令和6年度 義肢装具学科 一般教養(第一次)解答

問題番号	分野	正答	配点	問題番号	分野	正答	配点
1	数的推理1	①	3	21	人文社会5	⑤	2
2	数的推理2	④	3	22	人文社会6	②	2
3	数的推理3	⑤	3	23	人文社会7	②	2
4	数的推理4	③	3	24	人文社会8	④	2
5	判断推理1	①	3	25	人文社会9	①	2
6	判断推理2	⑤	3	26	数学1	③	2
7	判断推理3	⑤	3	27	数学2	①	3
8	判断推理4	③	3	28	数学3	①	3
9	空間把握1	⑤	3	29	数学3	⑤	3
10	空間把握2	②	3	30	数学4	②	3
11	空間把握3	②	3	31	数学4	④	3
12	空間把握4	③	3	32	数学4	⑤	3
13	空間把握5	⑤	3	33	数学5	⑤	4
14	資料解釈1	④	4	34	数学5	③	4
15	資料解釈2	③	4	35	数学5	①	4
16	資料解釈3	④	3				
17	人文社会1	⑤	2				
18	人文社会2	④	2				
19	人文社会3	②	2				
20	人文社会4	①	2				