順天堂大学スポーツ健康科学部

一般　2/6〈2020年度一般入試〉

確定２版

解答速報

国語

第１問

問１　(ア)＝②　(イ)＝①　(ウ)＝⑤　(エ)＝②
(以上各３点)
問２ ④（６点）　問３ ③（７点）　問４ ①（６点）
問５ ①（７点）　問６ ④（６点）　問７ ③（７点）

第２問

問１ (ア)＝⑤　(イ)＝⑤　(ウ)＝①
(以上各３点)
問２ ③（７点）　問３ ③（７点）　問４ ②（６点）
問５ ④（７点）　問６ ③（６点）　問７ ③（７点）

やや難化。形式は例年通り。文学史が初めて出題された。

英語

Ⅰ

A　(1)＝④　(2)＝③　(3)＝③　(4)＝①　(5)＝②
(6)＝①　(4点×6＝24点)

B　(1)＝④　(2)＝②　(3)＝①　(4)＝①
(4点×4＝16点)

C　(1)＝②　(2)＝②　(3)＝②　(4)＝②　(5)＝①
(6)＝③　(7)＝①　(8)＝②　(9)＝②　(10)＝②
(1点×10＝10点)

Ⅱ　(1)＝①　(2)＝②　(3)＝③　(4)＝①　(5)＝②
(6)＝①　(7)＝④　(8)＝②　(9)＝④　(10)＝③
(2点×10＝ 20点)

Ⅲ　(1)＝①　(2)＝②　(3)＝②　(4)＝①　(5)＝④
(6)＝③　(7)＝③　(8)＝④　(9)＝②　(10)＝③
(3点×10＝ 30点)

昨年とほぼ変わらず。

○選択科目は各教科共偏差値換算されると思われます。

日本史

Ⅰ　問１＝３　問２＝３　問３＝２　問４＝１
問５＝４　問６＝２　問７＝２　問８＝１
問９＝３　問10＝４　問11＝４　問12＝３
(問１・問12⇒２点、他は３点)

Ⅱ　問１＝３　問２＝１　問３＝３　問４＝２
問５＝４　問６＝１
(問１⇒２点、他は３点)

Ⅲ　問１＝４　問２＝３　問３＝４　問４＝２
問５＝１　問６＝３
(問１・問２⇒２点、他は３点)

Ⅳ　問１＝２　問２＝１　問３＝１　問４＝２
問５＝１　問６＝４
(問１⇒２点、他は３点)

Ⅴ　問１＝３　問２＝２　問３＝４　問４＝１
問５＝３　問６＝４
(問１・問２⇒２点、他は３点)

昨年と比べると少々易化。「戦後史」に注意。

世界史

1　A＝４　B＝３　C＝２　D＝３　E＝４　F＝３

2　問１＝２　問２＝３　問３＝３　問４＝１
問５＝３　問６＝１

3　問１＝２　問２＝４　問３＝４　問４＝２
問５＝４　問６＝１

4　問１＝４　問２＝１　問３＝２　問４＝３
問５＝３　問６＝３

5　問１＝１　問２＝１　問３＝１　問４＝２
問５＝４　問６＝３　問７＝１　問８＝１
問９＝２　問10＝３　問11＝１　問12＝２
(下線→ ２点・その他 → ３点)

ほぼ例年並み。

生物

第1問

問1　ア＝③　イ＝④　ウ＝⑤　エ＝⑦　オ＝⑬
　　カ＝⑩　キ＝⑫　ク＝⑨　ケ＝⑧　コ＝⑪
　　A=①　　B=②

問2　(1)=①　(2)=②　(3)=③　(4)=③

問3　②

問4　③

第2問

問1　ア＝③　イ＝④　ウ＝①

問2＝②

問3　オ＝①　カ＝②

問4＝③

問5　ク＝②　ケ＝④

問6＝⑤

問7＝③

問8＝⑤

問9＝②

問10　(1)＝①　(2)＝③　(3)=③

第3問

問1＝④

問2　ア=②　イ=④　ウ＝⑤　エ＝⑨　オ=⑪
　　カ＝⑬　キ=⑭　ク＝⑩

問3　A=④　　B=②

問4=③

問5=②

問6　(1)=①　(2)=①　(3)=③

（各小問2点）

昨年とほぼ変わらず。

配点はタイシン予想です。

お問合せは 0120－701－707 体育進学センターまで

数学

昨年より難化

第１問

(1)　各３点

アイウエオカ＝211024

キクケコサシ＝-12120

スセソタ＝3210

チ＝3

ツテトナニヌネノハ＝435322102

ヒフヘホマミムメモ＝9810182

(2)　各４点

アイウエ＝-1-3

オカキ＝222

クケコ＝922

(3)　各４点

ア＝7

イ＝8

ウエ＝17

オカ＝12

キクケ＝163

コサシ＝437

(4)　各４点

アイ＝23

ウ＝9

エ＝3

オカキ＝104

クケコサ＝2155

シスセソ＝4155

(5)　各３点

アイウ＝112

エオカキ＝3536

クケコサ＝1172

シスセソタ＝55648

第2問

(1)　2点

$$m=\frac{x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n}{n}$$

(2)　3点

$$(x_1-x)^2+(x_2-x)^2+(x_3-x)^2+\cdots+(x_n-x)^2$$

$$={x_1}^2-2x_1x+x^2+{x_2}^2-2x_2x+x^2+{x_3}^2-2x_3x+x^2+\cdots+{x_n}^2-2x_nx+x^2$$

$$=nx^2-2(x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n)x+{x_1}^2+{x_2}^2+{x_3}^2+\cdots+{x_n}^2$$

x の2次関数として考えると頂点が最小値となる。

頂点の x 座標は $x=-\dfrac{-2(x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n)}{2n}$

$$=\frac{x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n}{n}=m$$

よって、 $x=m$ のとき最小値をとる。

(3)　5点

平均を求めると

$$\frac{x_1+a+x_2+a+x_3+a+\cdots+x_n+a}{n}$$

$$=\frac{x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n+na}{n}$$

$$=\frac{x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n}{n}+a$$

よって、平均はもとの平均＋ a となる。

元の平均を $\overline{x}$ とすると $\overline{x}+a$ となる

$$\frac{\{(x_1+a)-(\overline{x}+a)\}^2+\{(x_2+a)-(\overline{x}+a)\}^2+\{(x_3+a)-(\overline{x}+a)\}^2+\cdots+\{(x_n+a)-(\overline{x}+a)\}^2}{n}$$

$$=\frac{(x_1-\overline{x})^2+(x_2-\overline{x})^2+(x_3-\overline{x})^2+\cdots+(x_n-\overline{x})^2}{n}$$