

2023年度 群馬パース大学
一般選抜(前期) 選択科目① 解答例(マーク式)

国語

解答番号	正解
1	4
2	5
3	1
4	2
5	3
6	4
7	5
8	3
9	5
10	1
11	4
12	3
13	3
14	2
15	2
16	5
17	1
18	2
19	2
20	1
21	3
22	5
23	4
24	5

数学 I・A

解答番号	正解
1	2
2	3
3	4
4	2
5	1
6	0
7	4
8	3
9	3
10	3
11	7
12	3
13	3
14	3
15	3
16	1
17	4
18	5
19	3
20	4
21	4
22	3
23	4
24	5
25	3
26	3
27	1

英語

解答番号	正解
1	4
2	1
3	3
4	2
5	1
6	4
7	3
8	3
9	1
10	2
11	4
12	4
13	4
14	5
15	3
16	1
17	4
18	5
19	4
20	2
21	2
22	1
23	4
24	2
25	3
26	2
27	1
28	1
29	4
30	2

2023 年度 群馬パース大学
一般選抜(前期) 選択科目① 解答例(記述式)

※以下に掲載しているものは解答例です。問いに対する答えが適切な場合、正答あるいは加点の対象とする場合があります。

○国 語

問題二 問九

二人は夫婦で、正義感が強く、剣の腕を生かしたい夫に対し、妻はそれを尊重しつつ、心配もしている。(47 字)

○数学 I・A

問題6

辺 AB、AC の B、C の延長上にそれぞれ点 D、E をとる。

$$\angle IBD = \angle AIB + \angle IAB \text{ より}$$

$$\angle AIB = \angle IBD - \angle IAB$$

$$= \frac{1}{2}\angle CBD - \frac{1}{2}\angle BAC$$

$$= \frac{1}{2}(\angle CBD - \angle BAC)$$

$$= \frac{1}{2}\angle ACB$$

○英 語

問題4

I agree that university students should work part time. I have two reasons for this. First, working part time is a good way to earn money. University is expensive and working part time enables students to earn money to pay for things such as tuition, food, rent, and other expenses. Second, part-time jobs give university students a chance to gain real-world experience. Depending on the job, students can meet and learn how to appropriately interact with a wide range of people. For these reasons, I think that university students should work part time.(93 words)

2023年度 群馬パース大学
一般選抜(前期) 選択科目② 解答例(マーク式)

物理基礎

解答番号	正解
1	1
2	4
3	3
4	4
5	2
6	4
7	3
8	3
9	3
10	6

化学基礎

解答番号	正解
1	2
2	3
3	1
4	4
5	3
6	2
7	5
8	2
9	1
10	2

生物基礎

解答番号	正解
1	3
2	1
3	4
4	5
5	5
6	3
7	3
8	1
9	3
10	4
11	5
12	4
13	4
14	5
15	1
16	3
17	2

物理

解答番号	正解
1	3
2	4
3	1
4	1
5	2
6	4
7	2
8	1
9	1
10	1
11	5
12	4
13	4
14	1
15	4

化学

解答番号	正解
1	5
2	4
3	2
4	2
5	1
6	3
7	3
8	2
9	5
10	3
11	4
12	4
13	1
14	6
15	5
16	2
17	4
18	1
19	5
20	3
21	7
22	3
23	6
24	5
25	2

生物

解答番号	正解
1	3
2	1
3	5
4	3
5	5
6	4
7	2
8	4
9	5
10	3
11	3
12	4
13	3
14	1
15	5
16	1
17	5
18	3
19	3
20	3
21	7
22	2
23	4
24	4
25	7

2023年度 群馬パース大学
一般選抜(後期) 選択科目① 解答例(マーク式)

国語

解答番号	正解
1	5
2	4
3	1
4	5
5	4
6	1
7	2
8	4
9	3
10	2
11	1
12	4
13	2
14	5
15	5
16	1
17	1
18	3
19	1
20	3
21	5
22	1
23	5
24	4

数学 I・A

解答番号	正解
1	1
2	3
3	4
4	2
5	1
6	1
7	2
8	1
9	4
10	3
11	1
12	5
13	1
14	3
15	1
16	1
17	3
18	1
19	1
20	2
21	1
22	1
23	2
24	4
25	1
26	2
27	1
28	3
29	1
30	5
31	5
32	1
33	2
34	3
35	4
36	3
37	1
38	2
39	3
40	5
41	5

英語

解答番号	正解
1	2
2	3
3	4
4	4
5	2
6	3
7	4
8	2
9	1
10	1
11	4
12	2
13	3
14	2
15	5
16	3
17	1
18	4
19	1
20	3
21	2
22	4
23	3
24	2
25	3
26	1
27	4
28	1
29	4
30	2

2023 年度 群馬パース大学
一般選抜(後期) 選択科目① 解答例(記述式)

※以下に掲載しているものは解答例です。問いに対する答えが適切な場合、正答あるいは加点の対象とする場合があります。

○国 語

問題三 問六

ローマ法は、具体的な事例に適用させ市民同士が議論をしながら、判例集のような形で練り上げていったから。
(50 字)

○数学 I・A

問題6

背理法により証明する。

$\sqrt{3} + \sqrt{5}$ が無理数でないと仮定する。

このとき $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ は有理数であることから、 r を有理数として $\sqrt{3} + \sqrt{5} = r$ とすると

$$\sqrt{5} = r - \sqrt{3}$$

ここで両辺を 2 乗すると

$$\sqrt{5}^2 = (r - \sqrt{3})^2$$

$$5 = r^2 - 2\sqrt{3}r + 3$$

$$2\sqrt{3}r = r^2 - 2$$

$$\sqrt{3} = \frac{r^2 - 2}{2r}$$

$r^2 - 2, 2r$ は有理数であるため、上式の右辺も有理数である。

故に上式から $\sqrt{3}$ は有理数となり、 $\sqrt{3}$ が無理数であることに矛盾する。

従って $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ は無理数である。

○英 語

問題4

There are several measures that governments around the world could take to stop global warming. First, they could promote a change from gasoline-driven vehicles to electric powered vehicles, or promote public transportation so that fewer people would drive cars. Second, governments could use renewable sources of energy, such as solar and wind energy, instead of burning fossil fuels such as coal and natural gas which emit large amounts of carbon dioxide. These measures would help to reduce the amount of CO₂ that is released into the atmosphere, thereby stopping global warming.
(91 words)

2023年度 群馬パース大学
一般選抜(後期) 選択科目② 解答例(マーク式)

物理基礎

解答番号	正解
1	3
2	4
3	3
4	4
5	1
6	4
7	3
8	4
9	1
10	5

化学基礎

解答番号	正解
1	5
2	4
3	2
4	4
5	5
6	1
7	5
8	3
9	5
10	2

生物基礎

解答番号	正解
1	5
2-3	3・4*
4	1
5	6
6	5
7	3
8	3
9	5
10	6
11	1
12	5
13-14	4・6*
15	6
16-17	1・4*
18-19	1・4*
20	3
21	3

物理

解答番号	正解
1	3
2	3
3	4
4	3
5	2
6	4
7	3
8	4
9	5
10	2
11	4
12	4
13	2
14	4
15	1

化学

解答番号	正解
1	2
2	1
3	5
4	1
5	6
6	4
7	2
8	4
9	3
10	2
11	4
12	1
13	5
14	3
15	4
16	3
17	2
18	2
19	1
20	3
21	7
22	4
23	3
24	5
25	4

生物

解答番号	正解
1	3
2	5
3	3
4	1
5	2
6	4
7	1
8-9	2・4*
10	3
11	4
12	2
13	5
14	7
15	5
16	6
17	5
18	2
19	6
20	3
21	7
22	2
23	5
24	4
25	4
26	3

※ 解答順序不問