

2026 年 度
一 般 選 拔 試 験 問 題
解 答 例

試験教科・科目等

<工学部>

教科	科目
理科	理科①（物理基礎、物理） 理科②（化学基礎、化学） 理科③（生物基礎、生物） 理科④（物理基礎、化学基礎、生物基礎）
情報	情報Ⅰ
国語	国語総合（古文、漢文は除く）
英語	コミュニケーション英語Ⅰ コミュニケーション英語Ⅱ
数学	数学Ⅰ、数学Ⅱ

<感性デザイン学部>

教科	内容・科目
小論文	800字以内（非公表）
鉛筆デッサン	実技試験（非公表）
国語	国語総合（古文、漢文は除く）
英語	コミュニケーション英語Ⅰ コミュニケーション英語Ⅱ
数学	数学Ⅰ、数学Ⅱ

- ※ 理科④の試験問題は、理科①～③それぞれの大問1～2（基礎範囲部分）と同一
- ※ 国語・英語・数学の試験問題は両学部共通
- ※ 感性デザイン学部の小論文・鉛筆デッサンは非公表

2026年度
一般選抜試験問題 解答用紙

物理基礎・物理

受験番号

第1問

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
④	③	②	⑤	①

第3問

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
③	④	②	⑤	①

第2問

問1	問2	問5
$\frac{mg}{k_1 + k_2}$	$k_1 + k_2$	ばねA、ばねBの弾性エネルギーをそれぞれ U_1, U_2 とすると、 $U_1 = \frac{m^2 g^2}{2k_1}$, $U_2 = \frac{m^2 g^2}{2k_2}$ $k_1 > k_2$ なので、 $U_1 < U_2$ 、 よって、ばねAよりばねBの弾性エネルギーの方が大きい。
問3	問4	
$\frac{m^2 g^2}{2(k_1 + k_2)}$	$\left(\frac{1}{k_1} + \frac{1}{k_2}\right) mg$ $= \frac{k_1 + k_2}{k_1 k_2} mg$	

第4問

問1	問2	問5
$\rho S L$	$\rho g S x$	$2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$
問3	問4	
$\rho g S$	$\sqrt{\frac{g}{L}}$	

2026年度

一般選抜試験問題解答用紙

前期(2月3日)用 1枚目/2枚

化学基礎・化学

受験番号

第1問

問1

[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]
①	③	④	⑨	①

問2

[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]	[カ]	[キ]
⑤	②	⑧	⑥	⑨	③	⑦

第2問

問1

① ④ ⑤

問2

56

化学基礎・化学

受験番号

第3問

問1 a

A	B	C	D
①	⑤	②	③

問1 b

A	B	C
AgCl	PbCl ₂	CuS

問2 a

①

b

+7 → +2

c

4H₂O

問3 a

[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]
④	⑥	⑫	⑧	②

b

⑫

第4問

問1

①

問2

ア		イ		ウ	
A群	B群	A群	B群	A群	B群
④	⑤	①	④	②	②

問3 a

化合物A	
名称	構造式
エタノール (エチルアルコール)	CH ₃ - CH ₂ - OH

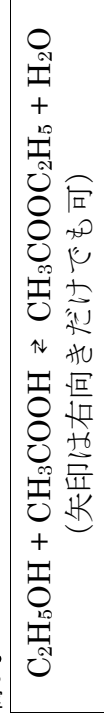
問3 b

化合物B	
名称	構造式
ジメチルエーテル	CH ₃ - O - CH ₃

問3 c

[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]	[カ]
①	①	④	⑫	③	⑤

問3 c



問4 a

① ④ ⑤

b

⑤

2026年度
一般選抜試験問題 解答用紙

生物基礎・生物 受験番号

第1問

問1

1	⑦	2	⑫	3	⑨	4	⑧	5	③
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1は1点、2-5は2点、計9点

問2

1	②	⑩	2	④	⑦	4	①	⑤
---	---	---	---	---	---	---	---	---

2×6=12点

問3

ステップ	ツンドラ	など
------	------	----

2×2=4点

第2問

問1

1	体液	2	抗原	3	細胞	4	二次応答
---	----	---	----	---	----	---	------

2×4=8点

問2

ア	②	イ	④	ウ	③	エ	⑧
---	---	---	---	---	---	---	---

1×4=4点

問3

ワクチン

4点

問4

アレルギー

4点

問5

ヘルパーT細胞

5点

第3問

問1

1	光屈性	2	先端部
---	-----	---	-----

3×2=6点

問2

③

5点

問3

頂芽優勢

5点

問4

中性植物	植物名	トマト	トウモロコシ、エンドウ
------	-----	-----	-------------

3×2=6点 から2つ

第4問

問1

1	呼吸	2	電子伝達系	3	ミトコンドリア
---	----	---	-------	---	---------

3×5=15点

問2

4	酵母	5	酸化
---	----	---	----

2×2=4点

問3

6	C ₂ H ₆ OH	7	CO ₂
---	----------------------------------	---	-----------------

6点

2026前期解答

第1問

問	問1	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8
解答	3	5	2	2	4	2	1	3
配点	2	2	2	2	2	2	2	2

16

問	問9					問10		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	ア	イ	ウ
解答	×	×	○	○	○	3	1	1
配点	2	2	2	2	2	2	2	2

16

第2問

問	問1						問2	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)
解答	○	×	○	×	○	×	3	2
配点	2	2	2	2	2	2	2	2

16

問	問3	問4	問5	問6
解答	2	3	4	4
配点	2	2	2	2

8

第3問

問	問1			問2
	(1)	(2)	(3)	計算式および計算過程：(解答例) $44100 \times 16 \times 2 \times 3 = 4233600$ 答え：4233600 bit
解答	3	2	1	
配点	3	3	3	計算式および計算過程 2点、答え 2点

13

問	問3	問4	問5	問6	問7
解答	1	4	3	1	4
配点	2	2	2	2	2

10

第4問

問	問1				
	ア	イ	ウ	エ	オ
解答	2	5	8	1	2
配点	2	2	2	2	2

10

問	問2					
	カ	キ	ク	ケ	コ	サ
解答	4	3	1	4	3	1
配点	1	2	2	2	2	2

11

国語

第1問

問 1	a 投射 b 対抗	2*2	2	4
問 2	① 豊饒祈願 ② 美	3*2	6	6
問 3	人間が立っているこの位置を改めて確認してみたいという視点	4*1	4	4
問 4	A ウ B ア	3*2	6	6
問 5	ホモ・サピエンスへの道は一直線ではなく、樹枝状に多くのホモがいて、その一本の梢がたまたま伸びてサピエンスになった	6*1	6	6
問 6	I まったく存在しないものについての情報を伝達する能力 (別解：ライオンはわが部族の守護霊だ」と宣言する能力) II も大きな集団を構成して他の種に立ち向かうことができた	4*1	4	4
問 7	交換可能	5*1	5	5
問 8	ヒトを奴隷化した	4*1	4	4
問 9	農業革命は、史上最大の詐欺だったのだ	4*1	4	4
問 10	工 問11別解：魚を捕る梁と同じく、逆鱗が生えたトンネルである	3*1	3	3
問 11	気づいたらとんでもないジェットコースターに乗せられていた	3*1	3	3
問 12	① 生命 ② 適性 ③ 不死 ④ 愛着	2*4	8	8
第2問	(1) 推す (2) 暴落 (3) 誘致 (4) 生成 (5) 伸縮	2*5	10	10
第3問	(1) ウ (2) イ (3) ウ (4) イ (5) ア	2*5	10	10
第4問	(1) けんそう (2) こんとん (3) まかなう (4) てんまつ (5) へきえき	2*5	10	10
第5問	(1) イ (2) ア (3) ア (4) ウ (5) ウ	2*5	10	10

受験番号

第5問 (6点)

ウ

前期 (2月3日) 用

2026年度
一般選抜試験問題 正答
英語

第1問 (順不同)(各2点計16点)

	1			
ウ	エ	ク	ケ	
	2			
ア	オ	カ	コ	

第2問 (各2点計10点)

1	2	3	4	5
エ	ウ	ア	イ	エ

第3問 (各3点計15点)

1	2	3	4	5
D	A	D	B	C

第4問 (各2点計24点)

	1	2	3	
A	B	A	B	A
オ	ア	エ	カ	イ
	4	5	6	
A	B	A	B	A
オ	ア	エ	ウ	オ
				イ

第6問

問1 (3点)

1

問2 (3点)

4

問3 (8点)

Netflix はまた、2024年にアニメコンテンツが世界で10億回以上視聴されたこと、および、ユーザーの80%から90%が吹き替えのアニメを視聴することを選択していると明らかにした。その需要を活かすために、同社は最大33言語もの吹き替えつきでアニメ作品を提供し始めている。

問4(各3点計15点)

1	2	3	4	5
F	F	T	F	T

2026年度
一般選抜試験問題 数学 解答用紙

受験番号

第1問 (配点 40)

- 問1 不等式を解くと、 $x < \frac{a-1}{2}$.
これを満たす最大の整数が1012より、 $1012 < \frac{a-1}{2} \leq 1013$.
この不等式を解くと、 $2025 < a \leq 2027$.
これを満たす整数 a は2026と2027.

解答欄	2026, 2027
-----	------------

- 問2 200円から x 円値上げしたときの売り上げを y とすると
 $y = (200 + x)(600 - 2x)$.
 $y = -2(x - 50)^2 + 125000$ と変形できるので、 $x = 50$ のとき最大となる. このときの
 売価は250円.

解答欄	250円
-----	------

2026年度
一般選抜試験問題 数学 解答用紙

受験番号

第1問 (配点 40)

- 問3 判別式を D とすると
 $D = (8a + 3)^2 - 64(a^2 + a + 1) = -16a - 55$.
 $D = 0$ より $a = -\frac{55}{16}$.

解答欄	$-\frac{55}{16}$
-----	------------------

- 問4 $\cos^2 \theta = 1 - \sin^2 \theta$ を与式に代入すると
 $14 \sin^2 \theta + \sin \theta - 3 = 0$.
 因数分解すると
 $(7 \sin \theta - 3)(2 \sin \theta + 1) = 0$.
 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ より $\sin \theta = \frac{3}{7}$.

解答欄	$\frac{3}{7}$
-----	---------------

2026年度
一般選抜試験問題 数学 解答用紙

受験番号

第2問 (配点 40)

問1 円の方程式は $(x-2a)^2 + (y-\frac{a}{2})^2 = \frac{17a^2}{4} + 1$ となり, 中心は $(2a, \frac{a}{2})$.

この点が $y = ax - 7$ 上にあるので

$$\frac{a}{2} = 2a^2 - 7.$$

変形すると $(4a+7)(a-2) = 0$.

よって $a = -\frac{7}{4}, 2$.

解答欄	$-\frac{7}{4}, 2$
-----	-------------------

問2 $\cos \beta = -2 \sin \alpha$ より $\cos \alpha \cos \beta = -\frac{2}{3} \sin \alpha \sin \beta$.

この式と加法定理から

$$\begin{aligned} \cos(\alpha + \beta) &= \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta \\ &= -\frac{5}{3} \sin \alpha \sin \beta. \end{aligned}$$

$\cos(\alpha + \beta) = \frac{2}{3}$ より $\sin \alpha \sin \beta = -\frac{2}{5}$.

解答欄	$-\frac{2}{5}$
-----	----------------

2026年度
一般選抜試験問題 数学 解答用紙

受験番号

第2問 (配点 40)

問3

真数条件と底の条件から, $x > 0, x \neq 1$.

与式の底を2にそろえると

$$\log_2 x - \frac{\log_2 8}{\log_2 x} = 2.$$

$\log_2 x = t$ とおくと

$$t - \frac{3}{t} = 2.$$

変形すると

$$(t+1)(t-3) = 0.$$

$t = -1$ のとき $x = \frac{1}{2}$.

$t = 3$ のとき $x = 8$.

両方とも $x > 0, x \neq 1$ を満たす.

解答欄	$\frac{1}{2}, 8$
-----	------------------

問4 $2^x = t$ とおくと, 与式は

$$t^2 + 8t - 48 > 0.$$

$$(t+12)(t-4) > 0.$$

これを解くと

$$t < -12, \quad t > 4.$$

$$t > 0 \text{ より } t > 4.$$

よって, $x > 2$.

解答欄	$x > 2$
-----	---------

2026年度
一般選抜試験問題 数学 解答用紙

受験番号

第3問 (配点 20)

問1 与式より $a - b - (ab + 1)i = -2b + 1$.

これより $a - b = -2b + 1$, $ab + 1 = 0$ が成り立つので, $a + b = 1$, $ab = -1$.

よって, a と b は2次方程式 $x^2 - x - 1 = 0$ の解である。

この2次方程式の解は $x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$.

$a > b$ より $a = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$, $b = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$.

解答欄	$a = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}, b = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$
-----	--

問2

$$f'(x) = 2ax + b$$

$$\int_0^1 f(x) dx = \left[\frac{a}{3} x^3 + \frac{b}{2} x^2 + cx \right]_0^1 = \frac{a}{3} + \frac{b}{2} + c$$

与えられた条件より

$$\begin{cases} c = \frac{a}{3} \\ -2a + b = -10 \\ \frac{a}{3} + \frac{b}{2} + c = 0 \end{cases}$$

この連立方程式を解くと, $a = 3, b = -4, c = 1$.

解答欄	$f(x) = 3x^2 - 4x + 1$
-----	------------------------