二〇二五年度　倉敷芸術科学大学　一般選抜

前期A

【国語】

一、

問一	
a	暇
b	養護
c	冒頭
d	前提
e	奉仕
f	駆

問二	
A	ウ
B	イ
C	カ

問三　労働者たち～つかない。

問四　（解答例）「最大多数の最大幸福」という言葉に代表されるように、幸福が社会的な善の原理であり、最大多数の人にとって役に立つことが善であるという主張は、全体を優先することで排除されたり抑圧されたりする少数の人が出てしまう点。

問五　（解答例）現代は役に立つかどうかの指標が経済的に役に立つかどうかというものに変化している。また、経済的に役に立つかどうかは生産性という言葉で表され、生産性の評価は個々人ではなく、組織や国家などの巨大な顔のない集団の視点から行われるため。

二、

問一	
a	けんざい
b	なげ
c	そつう
d	しい
e	いと

問二	
A	エ
B	カ
C	ア
D	キ

問三　（解答例）（国旗や花などの）物と（握手や礼などの）非言語行為

問四	
1	ア
2	カ
3	キ
4	ウ
5	ク

問五　（解答例）結婚観について、三か国の人々が一致して語句「理解」を連想するなどの共通性がある一方、フランス人の「情熱」、アメリカ人の「尊敬」、日本人の「妥協」など、他と相違する連想も多く、それぞれの独自性を表している。

受験地	受験番号	得点欄
		※

※は記入しないこと

2025年度　倉敷芸術科学大学　一般選抜

前　期　A

〔　英　語　〕

I

1	夕方には虫さされを防ぐために虫よけを使いズボンや長ソデのシャツを身につけることが最善である。	（解答例）
2	アフリカの奥地（繁み）のまん中では、明かりがなく、星が（他の場所より）ずっと明るく照らすから	（解答例）
3	We fall asleep (with) (the bleeping and croaking) (of a thousand frogs) (ringing) (in our ears).	
4	鳥や猿が目を覚まし始めていること	（解答例）
5	ライオンがテントに近づいて来ていて立ち去っていた	（解答例）
6	I will never forget the sight of the Grand Canyon. It is hard to imagine how the Colorado River could carve a canyon so deep and wide. Standing on the rim, one feels so small.	（解答例）

7						
(ア)	appear	(イ)	brilliantly	(ウ)	distance
(エ)	silent	(オ)	visit	(カ)	on

Ⅱ

1	2	3	4	5
much	all	often	from	are

Ⅲ

1	2	3	4	5
repeat	was	across	used	favorite

Ⅳ

1	2	3
ウ	オ	キ
4	5	6
エ	ア	イ

受　験　地	受　験　番　号	得　点　欄
		※

※は記入しないこと

２０２５年度　倉敷芸術科学大学　一般選抜

前　期　A

〔　数　学　〕

【１】

与式 $= x^2(x-1) - 4(x-1)$

$= (x^2 - 4)(x-1)$

$= (x+2)(x-2)(x-1)$

【２】

$x^3 + ax^2 + bx - 10 = 0$

解が１のとき　$1 + a + b - 10 = 0$　　－①

解が -2 のとき　$-8 + 4a - 2b - 10 = 0$　－②

$① + ② \times \dfrac{1}{2}$

$$\begin{array}{rl} & a + b = 9 \\ + & \underline{2a - b = 9} \\ & 3a = 18 \\ & a = 6 \\ & b = 3 \end{array}$$

$x^3 + 6x^2 + 3x - 10$ を　$(x-1)(x+2)$ で割ると商は $x+5$ となる

もう１つの解　$x = -5$

【３】

$f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x - 7$

$f'(x) = 3x^2 + 6x - 9$

$= 3(x^2 + 2x - 3)$

$= 3(x+3)(x-1)$

x		-3		1	
$f'(x)$		0		0	
$f(x)$	↗	20	↘	-12	↗

$x = -3$ のとき 極大値 20

$x = 1$ のとき 極小値 -12

【４】

$\log_3 5 = \dfrac{\log_2 5}{\log_2 3} = \dfrac{\log_2 5}{a} = b$

$\log_2 5 = ab$

$\log_2 10 = \log_2 2 + \log_2 5$

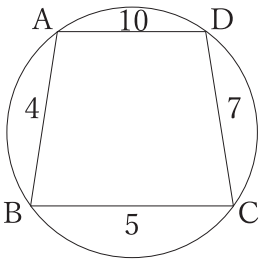
$= 1 + ab$

受　験　地	受　験　番　号	得　点　欄
		※

※は記入しないこと

（裏面につづく）

【5】



(1) 四角形ABCDは円に内接するので

$\angle DAB + \angle BCD = 180^\circ$

$\cos\angle BCD = -\cos\angle DAB$となる

$\triangle ABD$において 余弦定理より

$$BD^2 = 10^2 + 4^2 - 2\cdot 10\cdot 4\cdot\cos\angle DAB$$

$$= 116 - 80\cos\angle DAB \quad -①$$

$\triangle BCD$において 余弦定理より

$$BD^2 = 5^2 + 7^2 - 2\cdot 5\cdot 7\cdot\cos\angle BCD$$

$$= 74 + 70\cos\angle DAB \quad -②$$

①②より

$$116 - 80\cos\angle DAB = 74 + 70\cos\angle DAB$$

$$150\cos\angle DAB = 42$$

$$\cos\angle DAB = \frac{42}{150} = \frac{7}{25}$$

(2) $\sin\angle DAB = \sin\angle BCD$

$$= \sqrt{1 - \left(\frac{7}{25}\right)^2}$$

$$= \frac{\sqrt{625 - 49}}{25}$$

$$= \frac{\sqrt{576}}{25}$$

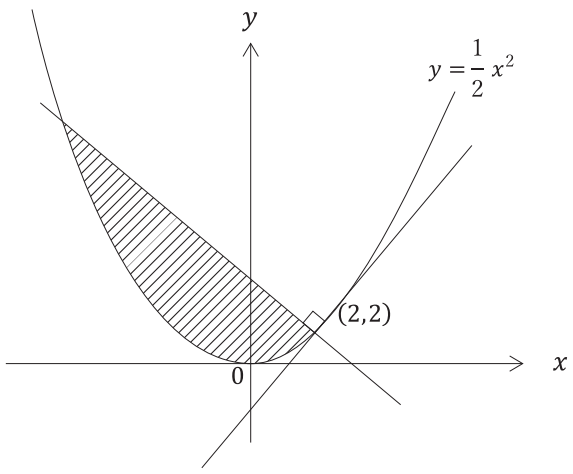
$$= \frac{\sqrt{\left(2^3\right)^2\cdot 3^2}}{25}$$

$$= \frac{24}{25}$$

四角形 ABCD の面積は $\triangle ABD$と$\triangle BCD$の面積和となるので

$$\frac{1}{2}\cdot 4\cdot 10\cdot\frac{24}{25} + \frac{1}{2}\cdot 5\cdot 7\cdot\frac{24}{25} = 36$$

【6】



(1) 微分係数 $f'(a)$ は放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ 上の点 $(2, 2)$ における接線の傾きに等しい

$y' = x$ なので，$x = 2$ のときの接線の傾きは 2

よって接線の方程式は

$$y = 2x - 2$$

接線に直交する直線の傾きは $-\frac{1}{2}$

$$2 = -\frac{1}{2}\cdot 2 + b$$

$$b = 3$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

(2) 放物線と，接線に直交する直線との交点の x 座標は

$$\frac{1}{2}x^2 = -\frac{1}{2}x + 3$$

$$x^2 + x - 6 = (x-2)(x+3) = 0$$

$$x = 2, -3$$

よって求める面積は

$$\int_{-3}^{2}\left(-\frac{1}{2}x + 3 - \frac{1}{2}x^2\right)dx$$

$$= \left[-\frac{1}{4}x^2 + 3x - \frac{1}{6}x^3\right]_{-3}^{2}$$

$$= -\frac{1}{4}(4-9) + 3(2+3) - \frac{1}{6}(8+27)$$

$$= \frac{5}{4} + 15 - \frac{35}{6}$$

$$= \frac{15 + 180 - 70}{12}$$

$$= \frac{125}{12}$$

2025年度　倉敷芸術科学大学　一般選抜

前期 A

〔 化 学 〕

1.

(1)	NaCl								
(2)	[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]				
	イオン	共有	配位	金属	自由電子				
(3)	電気伝導性があり、熱伝導性が大きく、展性や延性がある。								

2.

(1)	[ア]	[イ]	[ウ]	[エ]	[オ]	[カ]						
	可視光線	短い	化学発光	ルミノール	光化学反応	光合成						
(2)	②	(3)	ヘモグロビン(鉄)	(4)	触媒							
(5)	$6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$											

3.

(1)	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)
	カルボニル基	カルボキシ基	ヒドロキシ基	アミノ基	ニトロ基
(2)	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)
	ケトン	カルボン酸	アルコール	アミン	ニトロ化合物

受験地	受験番号	得点欄
		※

※は記入しないこと

２０２５年度　倉敷芸術科学大学　一般選抜

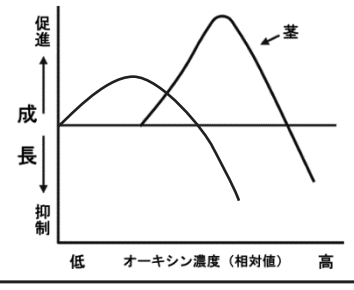
前　期　A

〔　生　物　〕

1.

①	ア	細胞膜	イ	細胞壁	ウ　核膜
	エ	ミトコンドリア	オ	葉緑体	
②	X	赤血球	Y	ネンジュモ	

2.

①	植物ホルモン		②	アミロプラスト
③	B	アミロプラストが重力方向に移動することにより、オーキシン排出輸送体も重力方向側の細胞膜に分布する。その結果、オーキシンが下側に移動するようになる。		
④		茎と根では成長を促進するのに最適な濃度が異なるため、茎ではオーキシンによる成長促進作用を受けて下側が成長することで上側に屈曲したが、根では成長抑制作用を受けて下側の成長が抑制されたため、下側に屈曲した。		

3.

①	5 cm/m 秒		②	5 m 秒
③	特徴　髄鞘があると興奮の伝導が速くなる		名称	跳躍伝導
④	ア　B	刺激１からの活動電位が伝わっていない。		
	イ　A	刺激１、２両方の伝導が遅くなっている。		
	ウ　C	伝導の速いものと遅いものが混在している。		

4.

①	プラスミド	②	制限酵素
③	1/256（$1/4^4$）		
④	ヒトの染色体ＤＮＡからタンパク質が翻訳されるまでにはスプライシングが必要だが、細菌ではスプライシングが起きないため。		

受　験　地	受　験　番　号	得　点　欄
		※

※は記入しないこと