

2025 年度 解答例 数学（社会人）

〔問題Ⅰ〕

(1)	ア	4
	イ	4
	ウ	9
	エ	2
	オ	3
	カ	2
	キ	3
(2)	ク	1
	ケ	2
	コ	3
(3)	サ	－
	シ	4
	ス	1
(4)	セ	2
	ソ	3
	タ	1
	チ	3
	ツ	3
(5)	テ	1

〔問題Ⅱ〕

(1)	ア	2
	イ	1
(2)	ウ	5
	エ	5
(3)	オ	2
	カ	8
(4)	キ	3
	ク	4
(5)	ケ	4
	コ	2
	サ	0
	シ	1
	ス	6
	セ	1
	ソ	4

〔問題Ⅲ〕

(1)	ア	2
	イ	2
	ウ	3
	エ	2
	オ	4
(2)	カ	4
	キ	9
(3)	ク	3
	ケ	5
	コ	4
	サ	5
	シ	0
(4)	ス	1
	セ	2
	ソ	6
	タ	5
(5)	チ	6
	ツ	1
	テ	2
	ト	3
	ナ	5
	ニ	3

〔問題Ⅳ〕

(1)	ア	0
	イ	4
	ウ	1
(2)	エ	1
(3)	オ	3
	カ	2
	キ	2
(4)	ク	0
	ケ	0
	コ	0
	サ	2
	シ	1

〔問題Ⅴ〕

	ア	1
	イ	6
	ウ	3
	エ	3
	オ	2

2025 年度 解答例 英語（社会人）

〔問題Ⅰ 解答欄〕 （配点 20）

（ア） ④ （イ） ② （ウ） ③ （エ） ② （オ） ①

〔問題Ⅱ 解答欄〕 （配点 20）

(1) ⑤①⑥②⑦④③ (2) ②①⑥⑤④③
(3) ⑤⑥③④②⑦① (4) ⑤④②①③⑥

〔問題Ⅲ 解答欄〕 （配点 20）

この部分は、著作権法上の都合により掲載いたしません。

〔問題Ⅳ 解答欄〕 （配点 20）

（ア） ③ （イ） ⑥ （ウ） ② （エ） ⑤ （オ） ①
（カ） ⑥ （キ） ② （ク） ④ （ケ） ⑤ （コ） ③

〔問題Ⅴ 解答欄〕 （配点 20）

この部分は、著作権法上の都合により掲載いたしません。

2025 年度 解答例 物理 (社会人)

〔問題Ⅰ〕 (配点 25)

(1) $\frac{1}{2}ka^2$ [J]

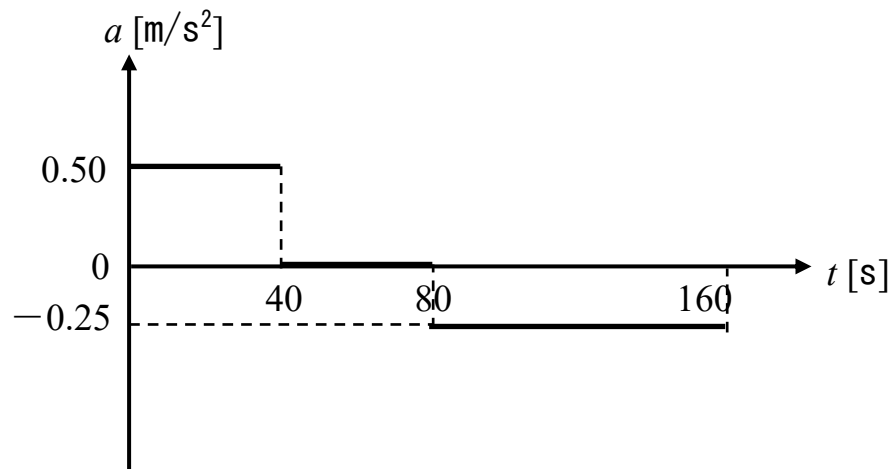
(2) $a\sqrt{\frac{k}{m}}$ [m/s]

(3) a [m]

〔問題Ⅱ〕 (配点 25)

- (1) (a) 0.50 m/s^2
(b) 0 m/s^2
(c) -0.25 m/s^2

(2)



(3) $2.0 \times 10^3 \text{ m}$

〔問題Ⅲ〕 (配点 25)

- (1) 気体がされる仕事: $W = 0 \text{ J}$
内部エネルギーの変化: $\Delta U = 65 \text{ J}$

- (2) 気体がされる仕事: $W = -65 \text{ J}$
内部エネルギーの変化 $\Delta U = 0 \text{ J}$

- (3) 気体がされる仕事: $W = -25 \text{ J}$
内部エネルギーの変化: $\Delta U = 40 \text{ J}$

〔問題Ⅳ〕（配点 25）

（1） $4.5 \times 10^{-6} \text{ C}$

（2） $1.5 \times 10^{-6} \text{ C}$

（3） 4.5 V

2025 年度 解答例 化学（社会人）

〔問題Ⅰ〕 （配点 20）

(1)	×	(6)	×
(2)	○	(7)	○
(3)	×	(8)	×
(4)	○	(9)	×
(5)	×	(10)	○

〔問題Ⅱ〕 （配点 30）

- (1) $\text{Mg} + 2 \text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$
 $2 \text{Al} + 6 \text{HCl} \rightarrow 2 \text{AlCl}_3 + 3 \text{H}_2$
- (2) 69.2 %

〔問題Ⅲ〕 （配点 30）

- (1) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O} (\text{液}) + 3 \text{O}_2 (\text{気}) \rightarrow 2 \text{CO}_2 (\text{気}) + 3 \text{H}_2\text{O} (\text{気})$
- (2) -1369 kJ
- (3) 発熱反応

〔問題Ⅳ〕 （配点 20）

①	アルキン	⑥	ビニルアルコール
②	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	⑦	アセトアルデヒド
③	アセチレン	⑧	塩化ビニル
④	エチレン	⑨	酢酸ビニル
⑤	エタン	⑩	アクリロニトリル