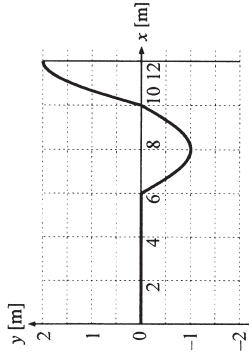
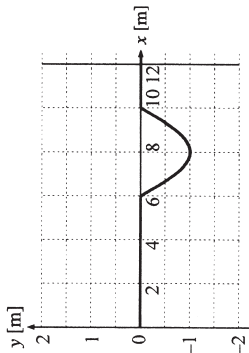


物理

1

(1)	490 N	(2)	490 J	(3)	490 J	(4)	24.5 W
(5)	245 N	(6)	490 J	(7)	-85 J	(8)	42.5 N

2

(1)	媒質	(2)	横波	(3)	0.50 m	(4)	8.0 m
(5)	2.0 s	(6)	0.50 Hz	(7)	4.0 m/s		
(8)			(9)				

3

(1)	6.0 A	(2)	5.0 A	(3)	22.5 A	(4)	15 A
(5)	100 W	(6)	1.8×10^4 J	(7)	0.020 s	(8)	20 A

种化

1

Na, Mg, Al

(2) Cl

(3) Al

(4) Si

(5) P, S

(6) Na

7

Mg

(8) Cl, Ar

(9) Mg

(10) Si

2

(1) (物質質量) 0.20 mol

(炭素原子の数) 7.2×10^{23} 個

(2) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

(3) 27 L

(4) 炭酸カルシウム

(5) 23 %

(6) エ

3

(1) 

(2) 3.0 g

(3) 12.6

(4) (体積) 32 mL

(反応式) $Ca(OH)_2 + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + 2H_2O$

(5) フェノールフタレイン

(6) 水素

4

A	温度	B	熱運動	C	融解
(1) D	凝縮	E	融点	F	沸騰
G	純物質	(2)	ア		

5

(1) 水溶液の褐色は薄くなり、硫黄が生じて白濁する

(2) $0 \rightarrow -1$

(3) 塩化銅 (Ⅱ)

(4) Cl_2

(5) 無色 $\rightarrow$ 緑色

(6) (発生する体積) 二酸化窒素

(同様に捕集する気体) イ と オ

6

(1) CaO

(2) タンパク質

(3) アボガドロ

(4) NH_3

(5) 4 個

(6) ヘリウム

(7) H_2O

(8) H_3PO_4

(9) 蒸留

(10) 水

7

鉄片の表面に緻密な酸化物の被膜が生じて、反応は進まなくなる (不動態になる)

物生

1	問 1 (A) ② (B) ① (C) ②	問 2 A > C > B	問 3 0.005 mm
2	問 4 B	問 5 ①、③、④	問 6 ⑪
3	問 1 (a) 標的 (b) 受容体 (c) アミノ酸 (d) 細胞膜 (e) 核	問 7 物質：① 構造：②	
4	問 2 (A) 視床下部 (B) 脳下垂体後葉	問 8 ①、③、④	
5	問 3 (C) 副皮質質 (D) 脳下垂体前葉	問 4 (c)、(f)	問 5 ①、③
6	問 1 (ア) ⑮ (イ) ⑥ (ウ) ③ (エ) ⑤ (オ) ②	問 2 (a) ① (b) ② (c) ③ (d) ④ (e) ⑤ (f) ⑥ (g) ⑦ (h) ⑧ (i) ⑨ (j) ⑩	問 3 ①、③
7	問 2 (a) ① (b) ② (c) ③ (d) ④ (e) ⑤ (f) ⑥ (g) ⑦ (h) ⑧ (i) ⑨ (j) ⑩	問 3 ①、③	問 4 ④
8	問 5 A ③ B ⑤ C ①	問 6 ①、③、④	問 7 ①、③、④