

# 問題 1 答案用紙 (第 7 類)

受験番号

問1

ア	イ	ウ
エ	オ	カ
キ	ク	

採点欄

問2

計算

答え

個

採点欄

問3

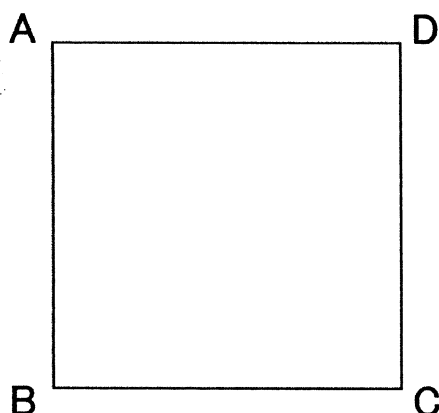
計算

答え

g/cm<sup>3</sup>

採点欄

問4



採点欄

問5

計算

答え

mm

採点欄

※ 裏面には記入しないこと

問題 1 答案用紙 2 枚目

受験番号

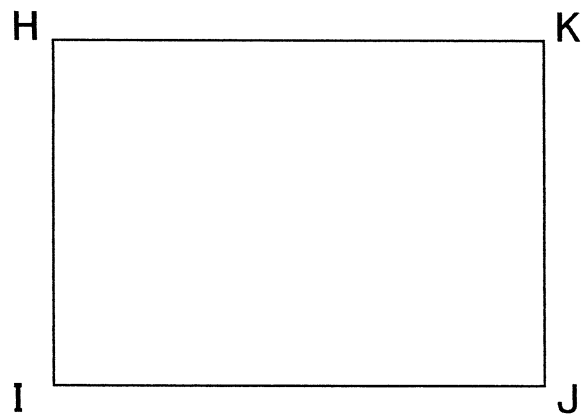
問6

計算

答え

採点欄

問7



セシウムイオンの半径  $R_{Cs^+}$

計算

答え

 nm

採点欄

※ 裏面には記入しないこと

受験番号

問8

計算

答え

単体格子の体積

--

 nm<sup>3</sup>

充填率<sup>てん</sup>

		●		
--	--	---	--	--

 %

採点欄

問9

答え

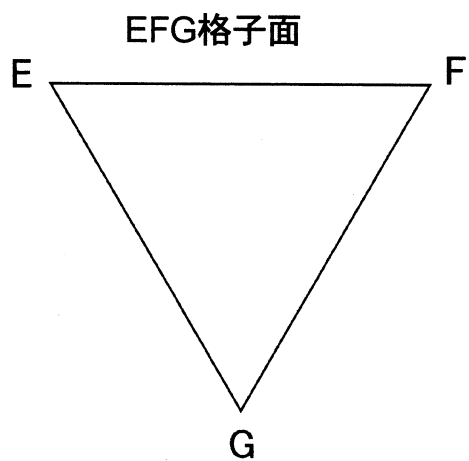
ます目 20 字×6 行 = 120 字


採点欄

※ 裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

問10



答え

イオン種

 個

答え：理由

ます目 20 字×8 行 = 160 字


採点欄

採点欄合計

※裏面には記入しないこと

## 問題 2 答案用紙 (第7類)

受験番号

問1

(1)

--

採点欄

(2)

ます目 20 字×4 行 = 80 字


採点欄

(3)

ます目 20 字×7 行 = 140 字


採点欄

(4)

記号		物質名	
----	--	-----	--

採点欄

(5)

ます目 20 字×4 行 = 80 字


採点欄

(6)

記号		物質名		多糖体名	
----	--	-----	--	------	--

採点欄

※裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

問2

(1)

名称		色	
----	--	---	--

採点欄

(2)

まず目 20 字×3 行 = 60 字


採点欄

(3)

計算

答え アラニン  分子, リシン  分子

採点欄

※ 裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

問3

(1)

ます目 20 字×6 行 =120 字


採点欄

(2)

物質名	
-----	--

採点欄

(3)

ます目 20 字×3 行 = 60 字


採点欄

採点欄合計

※ 裏面には記入しないこと

### 問題 3 答案用紙 (第 7 類)

受験番号

問 1

(ア) Mitosis

(イ) Meiosis

問 2

Meiosis のどの時期に見られるか

①

②

③

④

⑤

Mitosis の際に見られるもの

採点欄

問 3

(あ)

(い)

採点欄

※裏面には記入しないこと



受験番号	
------	--

問 4

問 5

(a)  (b)  (c)

(d)  (e)

問 6

答え  %

採点欄

問 7

採点欄

問 8

(1)

(2)(A)  (D)  (E)

(H)  (I)

(3)  から  の時期

採点欄

採点欄合計

※裏面には記入しないこと

### 問題 4 答案用紙 (第 7 類)

受験番号

問 1

(1) (ア)

(イ)

(ウ)

(エ)

採点欄

(2) ( $W_{23}$ )

( $\Delta U_{23}$ )

( $Q_{23}$ )

採点欄

(3)

採点欄

※裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

問2

(1)

(ア)

(イ)

(ウ)

採点欄

(2)

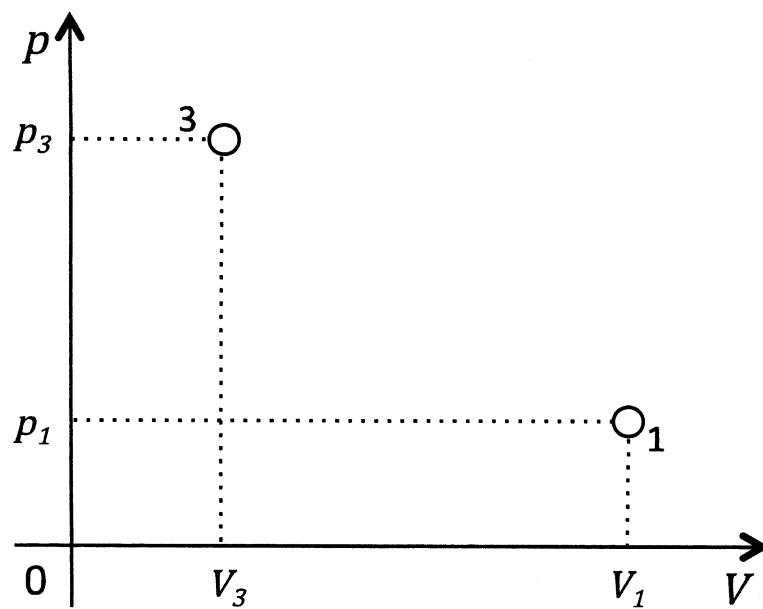


Figure 2 熱機関Bの $p$ - $V$  線図

採点欄

※ 裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

(3)	
	採点欄
(4)	
	採点欄

※ 裏面には記入しないこと

受験番号	
------	--

(5)

答え  %

採点欄

(6)

答え

--

採点欄

採点欄合計

※ 裏面には記入しないこと