

受験者記入欄①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 1)  
[理系一括入試]

I

(1)  $10^{-5} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-15}$  m

(2)  $10^{-5} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-15}$  m

(3) 語句

(4) 語句

(5) 語句

(6) 語句

(7) 逆符号の電荷をもつ 電荷をもたない

(8) 語句

(9) 語句

(10) 式  
 $E =$

問 1 位置エネルギー [J]

問 2 速さの最小値 [m/s]

問 3 運動エネルギーの和 [J]

評 点

23

受験者記入欄①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 2)  
[理系一括入試]

23

II

問 1	運動エネルギー [J]	運動量の大きさ [kg・m/s]
問 2	力積の大きさ [N・s]	
問 3	距離 [m]	衝突する回数 回
問 4	力の大きさ [N]	
問 5	圧力 [Pa]	
問 6	倍	
問 7	エネルギー [J]	運動量の大きさ [kg・m/s]
問 8	力の大きさ [N]	圧力 [Pa]
問 9	倍	

評 点

23

24

受験者記入欄①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 3)  
〔理系一括入試〕

24

Ⅲ

問 1 ばねの長さ

[m]

問 2 押す力の大きさ

[N]

問 3 摩擦力の大きさ

[N]

問 4 静止摩擦係数

問 5

ばねがもっている弾性エネルギー

[J]

---

台車 B がもっている重力による位置エネルギー

[J]

問 6

$v_0 =$

[m/s]

問 7 摩擦力の大きさの最大値

[N]

問 8 加速度の大きさ

[m/s<sup>2</sup>]

評 点

24

25

受験者記入欄 ①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 4)  
〔理系一括入試〕

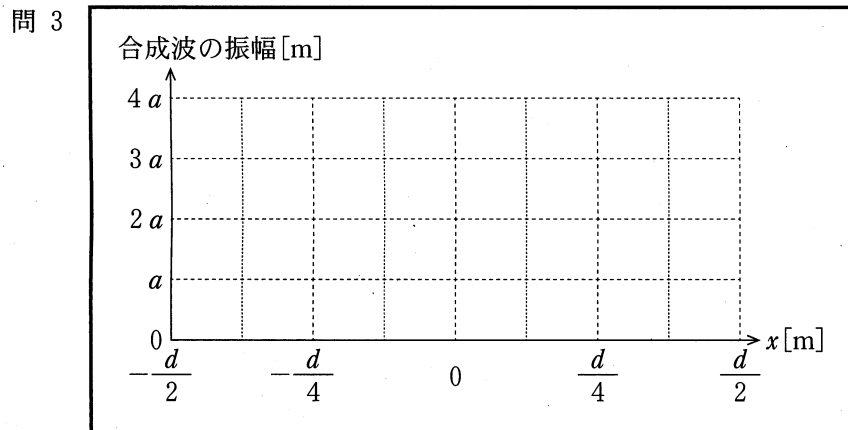
25

IV

問 1	波長 [m]	波の速さ [m/s]
-----	-----------	---------------

評 点

問 2	合成波 W の振幅が 0 になるために満たすべき条件 $ \ell_A - \ell_B  =$	点の個数 個
-----	---	-----------

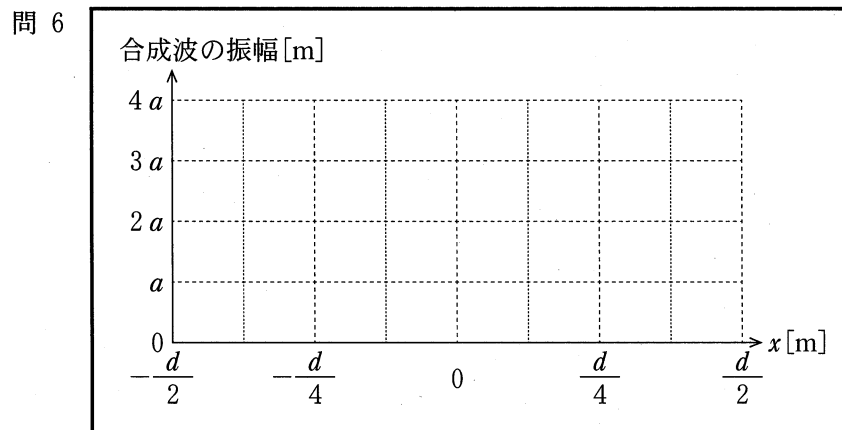


問 4

倍

問 5

点の個数  
個



(1)

振動数 ・ 振幅 ・ 波長 ・ 位相 ・ 速さ

(2)

振動数  
[Hz]

(3)

$\frac{\pi}{2}$  だけ進める ・ 同じにする ・  $\frac{\pi}{2}$  だけ遅らせる ・  $\pi$  だけ遅らせる

(4)

$x_0$   
[m]

(5)

$y_0$   
[m]

25

26

受験者記入欄①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 5)  
〔理系一括入試〕

26

V

問 1	点③の電位 [V]	点④の電位 [V]	点⑤の電位 [V]
-----	--------------	--------------	--------------

評 点

問 2	⑥に蓄えられた電気量 [C]	⑦に蓄えられた電気量 [C]
-----	-------------------	-------------------

問 3	C <sub>1</sub> に蓄えられた静電エネルギー [J]	C <sub>2</sub> に蓄えられた静電エネルギー [J]
-----	-------------------------------------	-------------------------------------

問 4	V <sub>2</sub> [V]
-----	-----------------------

問 5	電気量の和 [C]
-----	--------------

問 6	Q <sub>1</sub> [C]	Q <sub>2</sub> [C]
-----	-----------------------	-----------------------

問 7	電気量 [C]
-----	------------

問 8	電気量 [C]
-----	------------

問 9	電気量 [C]
-----	------------

26

27

受験者記入欄①	
志望学域学類等	受験番号
理系一括入試	

受験者記入欄②	
受験番号	

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和4年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (6枚のうち, 6)  
〔理系一括入試〕

27

VI

問 1

着地するまでの時間

[s]

着地する直前の速度の  $y$  成分

[m/s]

評 点

問 2

救援物資 1 の速度の  $x$  成分

[m/s]

問 3

救援物資 2 の速度の  $x$  成分

[m/s]

問 4

救援物資 2 の着地点 C の  $x$  座標

[m]

問 5

$U$

[m/s]

問 6

救援物資 3 の終端速度の大きさ

[m/s]

問 7

問 8

問 9

倍

27