

2025年度一般選抜(TEAPスコア利用方式) 記述式問題  
外部公表用(採点方針)

科目:2月6日 TEAP物理

1

1.

$$\frac{F}{3m}$$

2.

$$\frac{Ft_1}{3m}$$

3.

$$\frac{4}{9}Ft_1$$

4.

$$\frac{F'}{3m}$$

※以降の設問で、解答に使用すべき変数が指定されていない場合は、等価な式も正解とする

5.

$$-\frac{v}{3a} + \sqrt{\left(\frac{v}{3a}\right)^2 + \frac{l}{a}}$$

6.

$$\frac{m}{2}\left(\frac{v^2}{9} + al\right)$$

7.

$$a - \frac{2}{3}\mu'g$$

8.

$$-\frac{v}{3a'} + \sqrt{\left(\frac{v}{3a'}\right)^2 + \frac{l}{a'}}$$

9.

$$\frac{m}{2}\left(\frac{v^2}{9} + a'l\right)$$

10.

$$\frac{2}{3}m\mu'gl$$

2025年度一般選抜(TEAPスコア利用方式) 記述式問題  
外部公表用(採点方針)

科目:2月6日 TEAP物理

2

1.①

順

1.②

逆

1.③

整流

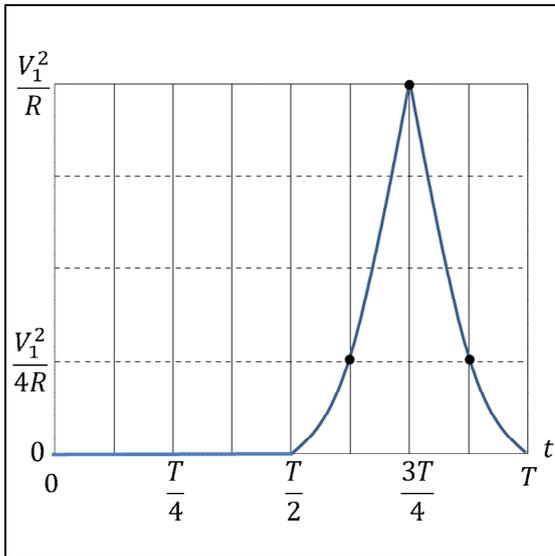
2.

$$V_D = 0, I_D = V/R, V_R = V$$

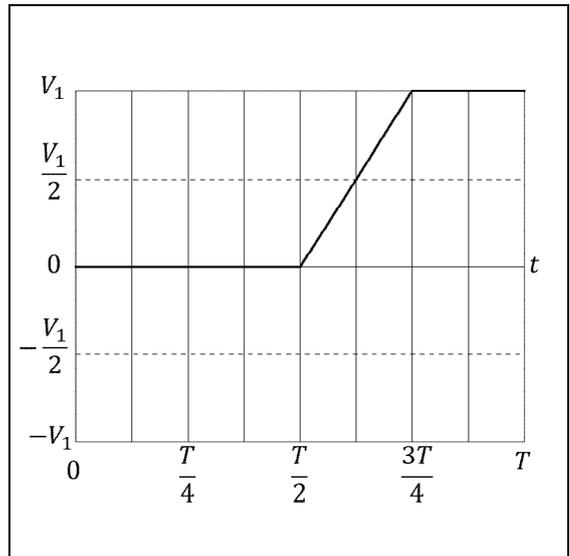
3.

$$\frac{V_1}{4}$$

4.



5.



6.

$$I_{\max} = \frac{4CV_1}{T}$$

7.

$$V_R = 0, I_D = 0$$

8.

$$V_R = R \left( \frac{V - V_0}{R + a} \right), I_D = \frac{V - V_0}{R + a}$$

9.

0.025 W

※有効数字の扱いの有無については問わない。0.03Wも正解とする。