

受 験 番 号				

受 験 番 号				

※印欄には記入しないこと。
解答は右のケイ線をはみ出さないこと。

1

問 1

速さ = _____

※

問 2

$v =$ _____

※

問 3

$t =$ _____

※

問 4

$\tan \theta' =$ _____

※

問 5

$\cos \theta =$ _____ $\sin \theta =$ _____

※

問 6

$l =$ _____

※

1

※

1

※

※印欄には記入しないこと。
解答は右のケイ線をはみ出さないこと。

(理学部・工学部)

2

問 1

$t_1 =$ _____ 速さ = _____

※

問 2

電流の大きさ = _____ 電流の向き : _____

※

問 3

合力の x 成分 = _____

※

問 4

電流の大きさ = _____ 電流の向き : _____

※

問 5

合力の x 成分 = _____

※

問 6

$v_c =$ _____ $X =$ _____

※

問 7

単位時間当たりのジュール熱 = _____

※

問 8

$t_3 - t_1 =$ _____ ジュール熱 = _____

※

2

※

2

※

※印欄には記入しないこと。
解答は右のケイ線をはみ出さないこと。

3

問 1

※

問 2

光路差 =

※

問 3

光路差 =

暗くなる条件

$n_2 < n_3$ の場合 :

※

$n_2 > n_3$ の場合 :

問 4

$n_t =$

※

問 5

関係式 :

$\theta_c =$

※

問 6

$n_t =$

※

問 7

$n_t =$

※

3

※

3

※

※印欄には記入しないこと。
解答は右のケイ線をはみ出さないこと。

(理学部・工学部)

4

問 1

$$P_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

※

問 2

$$W_A = \underline{\hspace{2cm}}$$

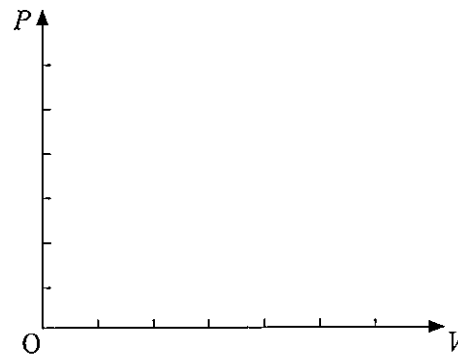
$$\Delta U_A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$Q_A = \underline{\hspace{2cm}}$$

※

問 3

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



※

問 4

$$z_T = \underline{\hspace{2cm}}$$

※

問 5

$$z_Q = \underline{\hspace{2cm}}$$

※

4

※

4

※