

一般選抜A日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 1)

総得点

1

問 1	$V_0 - gt$	[m/s]
問 2	$\frac{V_0}{g}$	[s]
問 3	$\frac{V_0^2}{2g}$	[m]
問 4	$\frac{2V_0}{g}$	[s]
問 5	0.5	

一般選抜A日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 2)

2	問 1	(ア)	$V_S t$
		(イ)	$V t$
		(ウ)	$f_S t$
		(エ)	$(V - V_S) t$
		(オ)	$\frac{V - V_S}{f_S}$
		(カ)	$\frac{V f_S}{V - V_S}$
		(キ)	$V + V_0$
		(ク)	$\frac{(V + V_0) f_S}{V - V_S}$
	問 2	c	

一般選抜 A 日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 3)

3	問 1	$\frac{V_0}{R}$ [A]
	問 2	ア
	問 3	起電力の大きさ： vBl [V]
		電流の大きさ： $\frac{V_0 - vBl}{R}$ [A]
		力の大きさ： $\frac{(V_0 - vBl)Bl}{R}$ [N]

一般選抜A日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 4)

問 1	大気圧の力:	$P_0 S$	[N]
	重力:	mg	[N]
問 2	圧力:	$P_0 + \frac{mg}{S}$	[Pa]
	絶対温度:	$\frac{(P_0 S + mg)h}{nR}$	[K]
問 3		$\frac{2(P_0 S + mg + kh)h}{nR}$	[K]
問 4		$P_0 S h + mgh + \frac{1}{2} k h^2$	[J]
問 5		$\frac{3h(P_0 S + mg + 2kh)}{2}$	[J]
問 6		$\frac{(5P_0 S h + 5mgh + 7kh^2)}{2}$	[J]