

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

1.1	平均の速さ : $v =$	1.3
1.2a	10%減少するまでの時間 : $t_{10\%} =$	0.7
1.2b	$E_{\text{kin}}/E_{\text{melt}} =$	0.3
1.3a	ベキ指数 : $(\alpha, \beta, \gamma, \delta) =$	0.6
1.3b	$x(5 \text{ s}) =$ $x/R_M =$	0.4
1.4a	Rb-Sr 崩壊反応式 :	0.3
1.4b	傾き $a(t) = (e^{\lambda t} - 1)$ の証明 :	0.7
1.4c	隕石の年代 : $\tau_M =$	0.4
1.5	$t_{\text{Encke}} =$	0.6
1.6a	$\max \Delta\theta =$	0.7
1.6b	$\Delta\tau_{\text{vrt}} =$	0.7
1.6c	$\Delta\tau_{\text{tan}} =$	0.7
1.7	衝突する速さの最大値 : $v_{\text{imp}}^{\text{max}} =$	1.6
	Total	9.0

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

2.1	体積 $V =$ 数 $N =$ 密度 $n =$ 電子雲の質量 $m_0 =$	質量 $M =$ 電荷密度 $\rho =$ 電荷 $Q =$	0.7
2.2	$\mathbf{E} = A (\rho/\epsilon_0) \mathbf{x}_d$ の導出は答案用紙に示せ。 係数 $A =$		1.2
2.3	$\mathbf{F} =$	$W_{el} =$	1.0
2.4	変位 $x_p =$	移動電荷 $-\Delta Q =$	0.6
2.5a	式表現 $C =$	数値 $C =$	0.7
2.5b	式表現 $V_0 =$		0.4
2.6a	式表現 $W_{kin} =$	式表現 $I =$	0.7
2.6b	式表現 $L =$	数値 $L =$	0.5
2.7a	式表現 $\omega_p =$		0.5
2.7b	数値 $\omega_p =$	数値 $\lambda_p =$	0.4
2.8a	式表現 $P_{heat} =$	式表現 $\langle I^2 \rangle =$	1.0
2.8b	式表現 $R_{heat} =$	数値 $R_{heat} =$	1.0
2.9	式表現 $R_{scat} =$	数値 $R_{scat} =$	1.0
2.10a	式表現 $P_{heat} =$	式表現 $P_{scat} =$	1.2
2.10b	数値: $E_0 =$, $P_{heat} =$, $P_{scat} =$		0.3
2.11a	数値 $\mu_{st} =$		0.6
2.11b	数値 $\eta = P_{st}/P_{tot} =$		0.2
	Total		12.0

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

3.1	$p(x, z) =$	0.3
3.2a	$k =$	0.9
3.2b	$H(x) =$	0.8
3.2c	$\gamma =$	0.5
3.3	$v_x(x) =$	0.6
3.4	$v_z(z) =$	0.6
3.5	$z(x) =$	0.9
3.6	地上の特定の高さにある氷の年齢: $\tau(z) =$	1.0
3.7a	$c_{ia} =$ $c_{ig} =$	0.8
3.7b	$\Delta T =$	0.2
3.8	グリーンランドの氷が溶けたことによる世界の海面上昇=	0.6
3.9	海面差: $h_{CPH} - h_{OPP} =$	1.8
	Total	9.0