

物理

2月2日

全学日程 1

システム理工学部

環境都市工学部

化学生命工学部

〔Ⅰ〕

(a) $\frac{mv^2}{r}$ (b) $mgr \cos \phi + \frac{mv^2}{2}$ (c) $\sqrt{rg}$

- (1) ウ (2) タ (3) コ (4) キ (5) カ (6) テ (7) シ
(8) コ (9) ソ (10) エ (11) エ (12) エ (13) イ (14) ア
(15) キ (16) シ (17) ク (18) イ (19) オ

〔Ⅱ〕

(a) $n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \left(-n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \text{ も可} \right)$ (b) $qv_1 B$

(c) イオンの運動方向に対し垂直で仕事をせず、大きさが一定だから

- (1) ア (2) イ (3) チ (4) コ (5) ス (6) チ (7) イ
(8) ケ (9) シ (10) サ (11) イ (12) ウ (13) エ (14) ウ
(15) ス

〔Ⅲ〕

(a) 6.3×10^{-7} (b) 光電 (c) 6.6×10^{-34}

- (1) ウ (2) エ (3) オ (4) キ (5) ス (6) サ (7) タ
(8) エ (9) オ (10) ア (11) キ (12) イ (13) サ (14) ウ

物理

2月5日

全学日程 2

システム理工学部

環境都市工学部

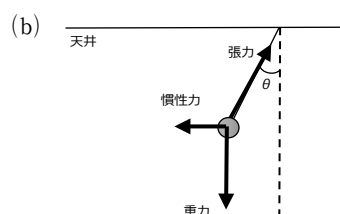
化学生命工学部

共通テスト利用入試（併用）

環境都市工学部

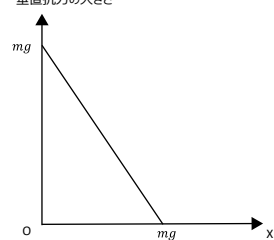
〔Ⅰ〕

(a) $m\vec{g} + \vec{T}$



(c) $m\vec{g} + \vec{T} + \vec{f}$

(d) 垂直抗力の大きさ



グラフと軸が交わるときは交点の値を記入すること

- (1) イ (2) エ (3) ウ (4) オ (5) エ (6) ク (7) オ
(8) エ (9) ウ (10) ウ (11) イ (12) セ (13) ア

〔Ⅱ〕

(a) $-E \left(1 + \frac{R_2}{R_1} \right)$ (b) ωL (c) $\omega t - \frac{\pi}{2}$

- (1) ア (2) エ (3) ク (4) ス (5) ウ (6) オ (7) タ
(8) ツ (9) ウ (10) カ (11) イ (12) ソ (13) サ (14) カ
(15) セ (16) イ

〔Ⅲ〕

(a) $\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2}$ (b) 分散 (c) RT_0

- (1) カ (2) イ (3) サ (4) ア (5) タ (6) ツ (7) ソ
(8) ネ (9) ア (10) キ (11) ト (12) ケ (13) カ (14) セ
(15) ウ

物理

2月7日

全学日程2

システム理工学部

環境都市工学部

化学生命工学部

共通テスト利用入試（併用）

システム理工学部

環境都市工学部

化学生命工学部

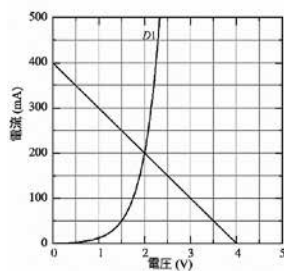
〔Ⅰ〕

(a) 7.2×10^{-5} (b) $-u \sin \theta$ (c) u^2

(1) シ (2) シ (3) タ (4) ソ (5) カ (6) ツ (7) イ
(8) ウ (9) ウ (10) ケ (11) コ (12) ウ (13) カ (14) ス
(15) イ

〔Ⅱ〕

(a) 整流 (b)



(c) $2I_2 \mu_0 H a \left(\frac{\mu_0 I_1 I_2}{\pi} \text{ も可} \right)$

(1) ア (2) エ (3) ア (4) チ (5) ソ (6) ツ (7) ケ
(8) オ (9) キ (10) イ (11) イ (12) サ (13) サ (14) コ
(15) キ

〔Ⅲ〕

(a) $\frac{4}{2m-1}$ (b) $\frac{3V}{2L}$ (c) $3V_0$

(1) ウ (2) キ (3) ク (4) サ (5) チ (6) ス (7) ア
(8) エ (9) カ (10) ク (11) セ (12) ウ (13) カ (14) イ
(15) カ