

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

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) ma (b) $\frac{g}{\tan \theta}$ (c) $\frac{a_y}{a_x - a_A}$

- (1)ク (2)キ (3)ア (4)オ (5)タ (6)キ (7)オ (8)ウ
(9)イ (10)ウ (11)ア (12)ク (13)シ (14)ス (15)セ

〔II〕

(a) $\frac{2kq}{x^2}$ (b) $\frac{kq}{d^2 + x^2}$ (c) $\frac{2kq}{\sqrt{d^2 + x^2}}$

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

〔III〕

(a) ホイヘンス (b) 100 (c) 571

- (1)キ (2)ク (3)ス (4)セ (5)ケ (6)ウ (7)ノ (8)ノ
(9)ネ (10)サ (11)ソ (12)ア (13)ヒ (14)キ (15)ナ (16)ホ

〔I〕

(a) 34 (b) $mv = mv_1 + 3mv_2$ (c) $\frac{v}{2} \sqrt{\frac{3m}{k}}$

- (1)イ (2)ケ (3)キ (4)ソ (5)チ (6)ア (7)カ (8)シ
(9)ア (10)ケ (11)カ (12)ソ (13)オ (14)ケ (15)ア

〔II〕

(a) $\frac{eV}{kD}$ (b) Bd (c) $\frac{mgL}{(Bd)^2}$

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

〔III〕

(a) $\frac{1}{2f_1}$ (b) 58 (c) 核力または強い力

- (1)ウ (2)カ (3)イ (4)ス (5)イ (6)シ (7)エ (8)オ
(9)エ (10)ウ (11)ソ (12)キ (13)オ (14)イ (15)コ

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) $\left(1 - \frac{3F}{mg}\right)l$ (b) $N+F$ (c) $\frac{2}{3}$

(1)ケ (2)ツ (3)オ (4)チ (5)ソ (6)イ (7)エ (8)ソ

(9)シ (10)ク (11)チ (12)ヌ (13)ウ

〔II〕

(a) $\varepsilon_0 \frac{w^2}{d}$ (b) $\frac{1}{2} QE_3$ (c) $\frac{mv}{eB}$

(1)カ (2)オ (3)ケ (4)エ (5)ア (6)セ (7)カ (8)エ

(9)キ (10)サ (11)ソ (12)ツ (13)ニ (14)ア

〔III〕

(a) $\frac{nRT}{V}$ (b) $\frac{3}{2} pV$ (c) $\frac{V}{V-v_M} f_0$

(1)ア (2)ウ (3)キ (4)サ (5)ソ (6)チ (7)ナ (8)ア

(9)エ (10)ク (11)シ (12)タ (13)テ (14)ウ (15)ヌ