

2022年度一般選抜(学部学科試験・共通テスト併用型)  
記述式問題 解答例

学部:2月7日 理工学部 【学部共通試験 物理】

---

1

8	$\frac{2}{M+m}F - g$
---	----------------------

9	$\frac{M-m}{M+m}F$
---	--------------------

15	$\frac{3}{M+m}F - g$
----	----------------------

16	$\frac{2M-m}{M+m}F$
----	---------------------

2

6	$\frac{1}{2} \frac{\varepsilon_0 S}{d^2} V^2$
---	-----------------------------------------------

13	$\frac{1}{3} \frac{V}{d}$
----	---------------------------

15	$\frac{1}{2+4x} \frac{\varepsilon_0 S}{d} V^2$
----	------------------------------------------------

20	$\left(\frac{1}{2} + x\right) \frac{\varepsilon_0 S}{d} V^2$
----	--------------------------------------------------------------