

2026年度
一般選抜試験問題 解答用紙

物理基礎・物理

受験番号

第1問

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
③	①	②	④	⑤

第2問

問1 $\sqrt{2 g H}$	問2 $\frac{1}{3} V$
問3 $\frac{1}{3} m V^2$	問4 $\frac{2}{3} V$
問5 $\frac{1}{9} H$	

第3問

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
②	⑤	③	④	①

第4問

問1 $\frac{2\pi}{T}$	問2 $R\omega^2$
問3 $\frac{4\pi^2 R^3}{GT^2}$	問4 $1.5 \times 10^{11} \text{ m}$
問5 $\frac{4\pi^2 R^3}{GT^2} = \frac{4 \times 3.14^2 \times (1.5 \times 10^{11} \text{ m})^3}{6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg s}^2) \times (3.15 \times 10^7 \text{ s})^2}$ $= 2.0 \times 10^{30} \text{ kg}$	