

2021年度 一般選抜1期 物理基礎（2月3日実施）正答例

1

- 問1 2.0 0 -1.0
問2 100
問3 100 A
問4 100 B
問5 25

2

- 問1 (ア) 原子核 (イ) 導体 (ウ) 自由電子 (エ) 不導体 (絶縁体)
(オ) 半導体
問2 $\frac{RS}{L}$
問3 1.6×10^{-8}

3

- 問1 (ア) j (イ) h (ウ) b (エ) a (オ) h
問2 (カ) エネルギー保存
問3 (1) A:(イ) B:(ア)
(2) A:(ウ) B:(イ)
(3) A:(ア) B:(ウ)
問4 5.0

4

- 問1 (1) (ア) i (イ) e (ウ) kかm (エ) mかk (オ) nかo
(カ) oかn (キ) p
(2) $331.5+0.6t$
問2 (1) 76.0
(2) 334
(3) 38cm のところ