「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和 8）年度　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　（科目名：物理）

第１問

ア：$gT\sin\theta$

イ：$\frac{3}{2}gT^2\sin\theta$

ウ：$-\frac{1}{2}g\sin\theta$

エ：$\frac{3}{2}\tan\theta$

オ：④

カ：$\frac{3}{4}mg^2(t-3T)\sin^2\theta$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和 8）年度　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　（科目名：物理）

第２問

サ： $2T_0$

シ： p_0SH

ス： $\frac{5}{2}p_0SH$

セ： $\frac{p_0S}{H}$

ソ： $\frac{9}{2}p_0SH$

タ： $6p_0SH$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和 8）年度　　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　　　　（科目名：物理）

第３問

ナ：　$\frac{1}{2}E$

ニ：　$\frac{3}{2}E$

ヌ：　$\frac{6}{5}CE$

ネ：　$2C$

ノ：　$\frac{6}{5}CE$

ハ：　$\frac{3}{5}E$

ヒ：　$\frac{9}{50}CE^2$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026(令和 8)年度　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　　（科目名：化学）

第４問

問１

(1)

ア：同位体　イ：6　ウ：7　エ：ハロゲン　オ：共有

カ：ハーバー・ボッシュ　キ：ル・シャトリエ　ク：風解

(2)

I：六方最密構造　II：面心立方格子　III：高圧　IV：塩基性

問２

(1)　0.0575 g

(2)　12.4

(3)　試薬名：フェノールフタレイン　色の変化：無色から赤色

計算値を求める問題では、解答欄に記される計算過程において有効数字が適切に扱われていると判断できる解答を正解とする。

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026(令和 8)年度　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　　（科目名：化学）

第５問

問１

サ：可逆　シ：放出　ス：発熱　セ：184

問２

H_2(気) ＋ I_2(気) → 2HI (気)　$\Delta H = -9$ kJ

問３

b, c

問４

$H_2 : I_2 : HI = 2 : 7 : 6$

問５

$p_{H2} = 4.0 \times 10^4$ Pa ,　$p_{I2} = 1.4 \times 10^5$ Pa,　$p_{HI} = 1.2 \times 10^5$ Pa ,

$K_p = 2.6$

計算値を求める問題では、解答欄に記される計算過程において有効数字が適切に扱われていると判断できる解答を正解とする。

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026(令和 8)年度　（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部　（科目名：化学）

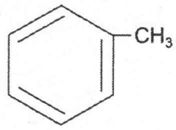
第６問

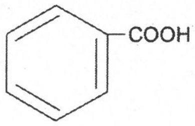
問１

(1)　C_7H_8

(2)　122

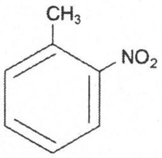
問２

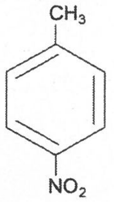
化合物 A:


化合物 B:


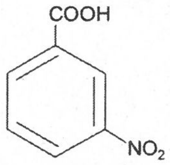
問３

化合物 A から得られた生成物



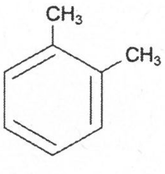


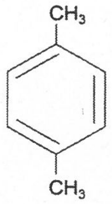
化合物 B から得られた生成物

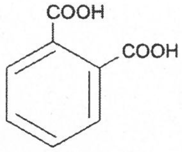


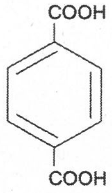
問４

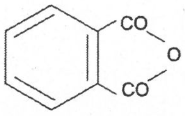
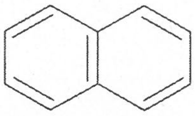
ナ　$AlCl_3$　　　ニ　V_2O_5

化合物 C:


化合物 D:


化合物 E:


化合物 F:


化合物 G:


化合物 H: