

◆問題

1 金属の利用の歴史 まとめ A

次の歴史的な巨大建造物(1)~(3)はおもにどのような材料を用いてつくられているか、下の(ア)~(ウ)より選べ。

- (1) 奈良の大仏 (2) パリのエッフェル塔
(3) エジプトのピラミッド

【選択肢】(ア) 天然の岩石 (イ) 鉄 (ウ) 銅の合金

1

(1) **ウ**

(2) **イ**

(3) **ア**

2 金属の性質、構造 まとめ B C

次の金属に関する文章の内容に当てはまる語句を、下の(ア)~(カ)より選べ。

- (1) すべての金属原子が共有し、内部を自由に動く電子
(2) 金属の表面が光る性質
(3) 金属を加工して、薄い紙状にできる性質
(4) 金属を加工して、細い糸状にできる性質
(5) 熱を伝えやすい性質
(6) 電気を伝えやすい性質

【語句】(ア) 熱伝導性 (イ) 延性 (ウ) 自由電子
(エ) 展性 (オ) 電気伝導性 (カ) 金属光沢

2

(1) **ウ**

(2) **カ**

(3) **エ**

(4) **イ**

(5) **ア**

(6) **オ**

3 身のまわりに利用されている金属 まとめ D

次の金属製品をつくる際に、最も多く利用されている金属を下から選べ。ただし、同じ金属を何度選んでもよい。

- (1) 鉄道のレール (2) 電線のケーブル
(3) 家屋の窓枠 (4) 炭酸飲料の缶
(5) 金属で葺(ふ)かれた神社の屋根

【選択肢】鉄 銅 アルミニウム

3

(1) **鉄**

(2) **銅**

(3) **アルミニウム**

(4) **アルミニウム**

(5) **銅**

4 金属の製錬 まとめ E

次の3種類の金属を製錬によって得るとき、関連の深い語句を下からそれぞれ[]内の個数ずつ選べ。

- (1) 銅[1語] (2) 鉄[2語] (3) アルミニウム[4語]

【語句】

- (ア) コークス (イ) 電解精錬 (ウ) 氷晶石
(エ) ボーキサイト (オ) ナトリウム (カ) アルミナ
(キ) 熔融塩電解 (ク) 玄武岩 (ケ) 鋼

4

(1) **イ**

(2) **ア ケ**

(3) **ウ エ カ キ**