

# 1

## 問1

- (1)  (2)  (3)  (4)
- (5)  (6)  (7)

## 問2

火山岩は斑晶と石基からなる斑状組織を示す。斑晶は比較的大きな結晶で、石基は細粒な結晶やガラスからなる。深成岩は粒子の大きさがそろった等粒状組織を示す。

(およそ75文字)

## 問3

## 問4

(1)

火山岩

深成岩

(2)

(5) 変成作用

(6) 変成作用

## 出題意図

岩石の区分とそれぞれの成因についての理解を問う。

# 2

## 問1

重力に対して体を支える仕組み

乾燥から身を守る仕組み

## 問2

2億5千万年前

ウ

6千万年前

ア

## 問3

イ

## 問4

海洋生物

アンモナイト

陸上生物

恐竜

## 出題意図

地球と生命の歴史についての知識を問う。

# 3

問1

45 度

問2

エ

キ

問3

示	相	化	石
---	---	---	---

問4

ア

## 出題意図

地層の傾斜と地形との関係を推測する能力, ならびにその推測を地史の推定に結び付ける応用力, を問う。

# 4

## 問1

### [1] 解答

- (1)タ：ハドレー循環
- (2)テ：貿易風
- (3)ア：亜熱帯高圧帯
- (4)チ：偏西風
- (5)ツ：偏西風波動
- (6)エ：温帯低気圧
- (7)オ：温暖前線
- (8)キ：寒冷前線
- (9)ケ：極循環
- (10)コ：極偏東風

## 問2

- [1] 解答例：地球の自転によって高緯度ほどコリオリの力（または転向力，地球の自転の影響）が強くなるため。

- [2] 解答：ウ

## 出題意図

### 問1

- [1] 地球における大気の大循環に関する基礎知識を問う問題である。

### 問2

- [1] 地球の自転と海流の西岸強化との関係を問う問題である。  
[2] 海洋の熱塩循環と地球規模の気候の安定化・変化との関係について問う問題である。