

解 答

- ① (1) イ
(2) ア
(3) ウ
(4) ア・ウ・ク
(5) エ
(6) ウ
- ② (1) 140
(2) N
(3) イ
(4) イ
(5) ウ
- ③ (1) イ
(2) エ
(3) ア, オ
(4) イ
(5) ア, エ, オ
(6) ① 1:4 ② 8
(7) ことば バイオエタノール（バイオマスエタノール） 理由 ウ
- ④ (1) エ
(2) エ・オ
(3) ウ
(4) 5
(5) イ
(6) イ・カ
(7) エ

解 説

- ① (3) 図2から確実にわかることとして、ウがあてはまります。エは、太平洋以外の海域のことまでは判断できません。
- ② (1) 軌道の床にはる磁石の数は100枚 ($100 \div 2 \times 2$)、側面にはる磁石の数は40枚 ($100 \div 5 \times 2$) なので、全部で140枚です。
- (4) 集電板として使われている銅は、電気を通すが磁石にくっつかない性質があります。したがって、磁石の力の影響を受けないので、電車は浮きます。
- ④ (4) 光合成量の合計は、二酸化炭素の吸収量と放出量の和で求めることができます。Aの植物の光飽和点での光合成量の合計は5 ($4 + 1$)、Bの植物の光飽和点での光合成量の合計は1 ($0.5 + 0.5$) なので、AはBの5倍 ($5 \div 1$) です。