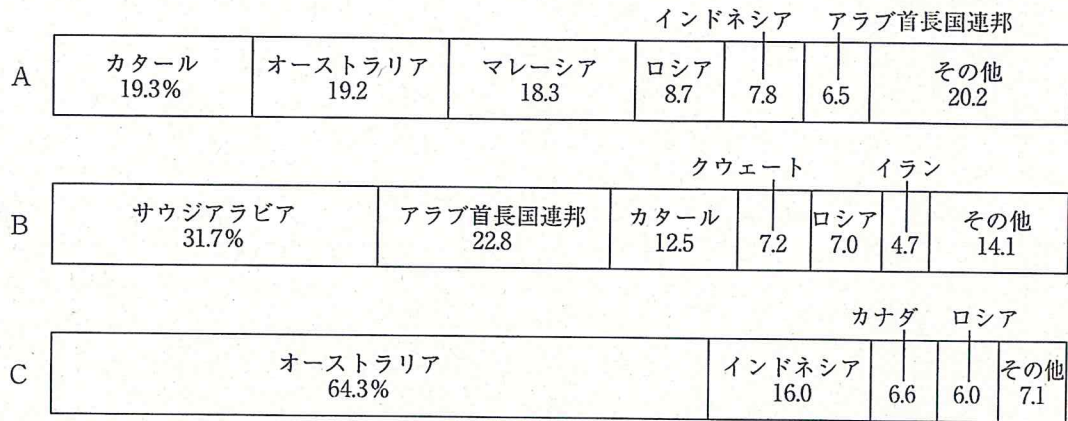


平成 28 年度例題 高校卒業程度 (教養) ①

次のグラフ A～C は、2013 年において日本が輸入した原油、石炭、液化天然ガスのいずれかについて国別輸入額の割合を百分率で示したものである。A～C に該当する品目がいずれも正しいのはどれか。



- | | | | |
|----|--------|--------|--------|
| | A | B | C |
| 1. | 原油 | 液化天然ガス | 石炭 |
| 2. | 石炭 | 原油 | 液化天然ガス |
| 3. | 石炭 | 液化天然ガス | 原油 |
| 4. | 液化天然ガス | 石炭 | 原油 |
| 5. | 液化天然ガス | 原油 | 石炭 |

正答 5

2 次関数 $y = x^2$ のグラフを x 軸方向に -2 だけ平行移動したとき、グラフと y 軸との交点の y 座標はいくらか。

1. -2
2. $-\sqrt{2}$
3. $\sqrt{2}$
4. 2
5. 4

正答 5

図 I のように、三角形が一つ描かれた円 A が円 B の上端に内接している。円 A, B の円周の長さはそれぞれ 10 cm, 20 cm である。いま、円 A を、円 B の内側に沿って滑ることなく矢印の向きに回転させていく。図 II のアは円 A が円 B の内側を半周して下端に来たとき、イは円 A が円 B の内側を $\frac{3}{4}$ 周して左端に来たときの図である。それぞれにおける円 A の向きを正しく示しているのはどれか。

図 I

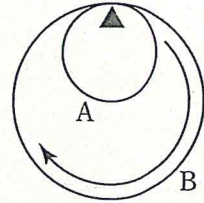
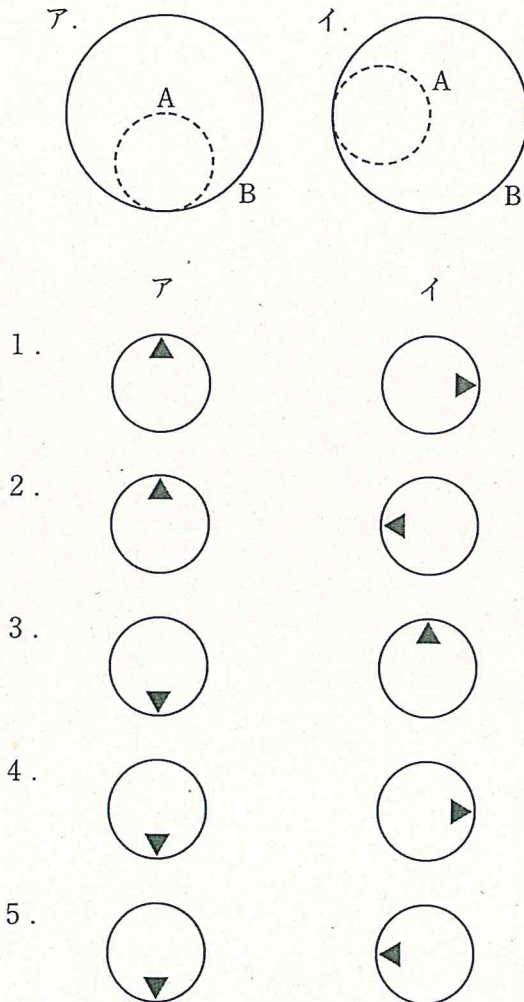


図 II



正答 4