

イタリア大会
国際大会解答正誤について

HP 掲載解答

問題 4 解答: c

解説: 1 秒 = 60 分 = 3600° より、1 秒は円弧の $\frac{1}{3600} \times 360 = 1/1296000$

である。よって、

$$2\pi \times 60000000 \times 1/1296000 = 290.88 \dots$$

となり、c とわかる

下の文章は解答をそのまま切り取り貼り付けたもの

問題 4 解答: c

解説: 1 秒 = 60 分 = 3600° より、1 秒は円弧の $\frac{1}{3600} \times 360 = \frac{1}{1296000}$ である。よって、

$$2\pi \times 60000000 \times \frac{1}{1296000} = 290.88 \dots$$

となり、c とわかる。

正解

解説: 1 秒 = 1/60 分 = 1/3600° より、1 秒は円弧の $\frac{1}{3600} \times 1/360 = 1/1296000$

である。よって、

$$2\pi \times 60000000 \times 1/1296000 = 290.88 \dots \leftarrow \text{解答の単位は km です}$$

となり、c とわかる ← 「となり、b とわかる」正解は「b」になります

角度 1 秒は 1/3600 度です

問題文 貼り付けたもの

4. ある SF 映画の中で、主人公が火星表面で行方不明になった友人の宇宙船を、地球から望遠鏡を用いて探すことになりました。望遠鏡の解像力は 1 秒（1 秒角）で、火星は地球から 6000 万 km 離れています。主人公が望遠鏡で見ることのできる最小の大きさはいくらですか。（1.5 点）

- a. 2.90 m
- b. 290.9 km
- c. 290.9 m
- d. 2.90 km

b と c は数値は同じですが単位が違います。問題文の単位が **km** ですので解答の単位は km になります
単位の変換はしていません

そのため正解解説文は赤字で書いた部分に変更する必要があります