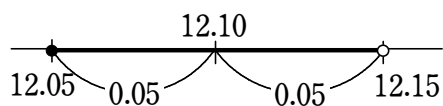


真の値、有効数字 解答と解説

1 解答 $12.05 \leq a < 12.15$

真の値 a g は、次のような範囲にある。



よって、求める範囲は $12.05 \leq a < 12.15$

2 解答 (1) $2.55 \leq a < 2.65$ (2) $9.95 \leq b < 10.05$

(1) 2.55 以上 2.65 未満の数の小数第 2 位を四捨五入すると 2.6 となる。

よって、 a の真の値の範囲を不等号を使って表すと

$$2.55 \leq a < 2.65$$

(2) 9.95 以上 10.05 未満の数の小数第 2 位を四捨五入すると 10.0 となる。

よって、 b の真の値の範囲を不等号を使って表すと

$$9.95 \leq b < 10.05$$

3 解答 (1) 6.3×10^2 m (2) 4.70×10^4 m²

(1) 630 を有効数字 2 けた (6, 3) で表すと 6.3×10^2

(2) 47000 を有効数字 3 けた (4, 7, 0) で表すと 4.70×10^4

4 解答 (1) 4.0×10^4 km (2) 1.50×10^8 km (3) 秒速 3×10^5 km

(1) 4.0×10^4 km

(2) 1.50×10^8 km

(3) 秒速 3×10^5 km