

No.62 問題 1／2 名前 _____

今日のルール&コツ

四捨五入した位の単位の半分だけ、上下に境界を取る。
正の値では、下端を含み、上端を含まない。

よくあるミス注意報

3.4の範囲を3.3以上3.5未満にしない。
小数第1位の単位0.1の半分は0.05。

ステップ1 見る | 完全見本

例① 小数第2位を四捨五入して3.4 cm。
 $3.4 - 0.05 = 3.35$ 、 $3.4 + 0.05 = 3.45$ 。
真の値Lは $3.35 \leq L < 3.45$ 。

例② 一の位まで四捨五入して12 cm。
真の値は $11.5 \leq L < 12.5$ 。
誤差の絶対値は0.5 cm以下。

ステップ2 なぞる | 2問

- ① 2.6の真の値は $[] \leq L < []$ 。
② 小数第1位まで丸めた誤差の絶対値は $[]$ 以下。

基礎だけ確認 | 4問

- ① 0.1の半分 ② 1の半分
③ 3.35を小数第1位まで四捨五入すると？
④ 3.45は同じく3.4になる？

見直しのポイント

四捨五入の境界は、表した位の半分だけ上下に取る。正の値では下端を含み、上端を含まない。

ステップ3 自力演習 | ①～⑧

① 小数第1位を四捨五入して一の位まで表すと、長さは12 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

② 小数第2位を四捨五入して小数第1位まで表すと、長さは2.5 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

③ 小数第3位を四捨五入して小数第2位まで表すと、長さは0.26 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

④ 小数第1位を四捨五入して一の位まで表すと、長さは15 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

⑤ 小数第2位を四捨五入して小数第1位まで表すと、長さは2.8 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

⑥ 小数第3位を四捨五入して小数第2位まで表すと、長さは0.29 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

⑦ 小数第1位を四捨五入して一の位まで表すと、長さは18 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

⑧ 小数第2位を四捨五入して小数第1位まで表すと、長さは3.1 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

ステップ4 反復演習 | ⑨～⑯

<p>⑨ 小数第3位を四捨五入して小数第2位まで表すと、長さは0.32 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑩ 小数第1位を四捨五入して一の位まで表すと、長さは21 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>⑪ 小数第2位を四捨五入して小数第1位まで表すと、長さは3.4 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑫ 小数第3位を四捨五入して小数第2位まで表すと、長さは0.35 cmになった。真の値L cmの範囲を書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>⑬ 小数第1位を四捨五入して24 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑭ 小数第2位を四捨五入して3.7 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>⑮ 小数第3位を四捨五入して0.38 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑯ 小数第1位を四捨五入して27 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>

ステップ5 混合演習 | ⑰～⑳

<p>⑰ 小数第2位を四捨五入して4.0 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑱ 小数第3位を四捨五入して0.41 cmとした。誤差の絶対値は何cm以下？ 真の値の範囲も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>⑲ 小数第1位を四捨五入した値が30 cm。真の値として29.5 cmと30.5 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>⑳ 小数第2位を四捨五入した値が4.3 cm。真の値として4.25 cmと4.35 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>㉑ 小数第3位を四捨五入した値が0.44 cm。真の値として0.435 cmと0.445 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>㉒ 小数第1位を四捨五入した値が33 cm。真の値として32.5 cmと33.5 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>
<p>㉓ 小数第2位を四捨五入した値が4.6 cm。真の値として4.55 cmと4.65 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>	<p>㉔ 小数第3位を四捨五入した値が0.47 cm。真の値として0.465 cmと0.475 cmは、それぞれ入る？ 理由も書こう。</p> <p>□ 対応・根拠・単位を確認</p>



なぞる・基礎の解答

なぞる① 2.55、2.65 ② 0.05。

基礎① 0.05 ② 0.5 ③ 3.4 ④ 3.5になる。

四捨五入の境界は、表した位の半分だけ上下に取る。正の値では下端を含み、上端を含まない。

① 丸める単位は1 cm、その半分は0.5 cm。

$12 - 0.5 = 11.5$ 、 $12 + 0.5 = 12.5$ 。

$11.5 \leq L < 12.5$ 。

② 丸める単位は0.1 cm、その半分は0.05 cm。

$2.5 - 0.05 = 2.45$ 、 $2.5 + 0.05 = 2.55$ 。

$2.45 \leq L < 2.55$ 。

③ 丸める単位は0.01 cm、その半分は0.005 cm。

$0.26 - 0.005 = 0.255$ 、 $0.26 + 0.005 = 0.265$ 。

$0.255 \leq L < 0.265$ 。

④ 丸める単位は1 cm、その半分は0.5 cm。

$15 - 0.5 = 14.5$ 、 $15 + 0.5 = 15.5$ 。

$14.5 \leq L < 15.5$ 。

⑤ 丸める単位は0.1 cm、その半分は0.05 cm。

$2.8 - 0.05 = 2.75$ 、 $2.8 + 0.05 = 2.85$ 。

$2.75 \leq L < 2.85$ 。

演習解答 | ⑥～

⑥ 丸める単位は0.01 cm、その半分は0.005 cm。

$0.29 - 0.005 = 0.285$ 、 $0.29 + 0.005 = 0.295$ 。

$0.285 \leq L < 0.295$ 。

⑦ 丸める単位は1 cm、その半分は0.5 cm。

$18 - 0.5 = 17.5$ 、 $18 + 0.5 = 18.5$ 。

$17.5 \leq L < 18.5$ 。

⑧ 丸める単位は0.1 cm、その半分は0.05 cm。

$3.1 - 0.05 = 3.05$ 、 $3.1 + 0.05 = 3.15$ 。

$3.05 \leq L < 3.15$ 。

⑨ 丸める単位は0.01 cm、その半分は0.005 cm。

$0.32 - 0.005 = 0.315$ 、 $0.32 + 0.005 = 0.325$ 。

$0.315 \leq L < 0.325$ 。

⑩ 丸める単位は1 cm、その半分は0.5 cm。

$21 - 0.5 = 20.5$ 、 $21 + 0.5 = 21.5$ 。

$20.5 \leq L < 21.5$ 。

⑪ 丸める単位は0.1 cm、その半分は0.05 cm。

$3.4 - 0.05 = 3.35$ 、 $3.4 + 0.05 = 3.45$ 。

$3.35 \leq L < 3.45$ 。



No.62 解答・解説 2/2 名前 _____

演習解答 | ⑫～

⑫ 丸める単位は0.01 cm、その半分は0.005 cm。
 $0.35 - 0.005 = 0.345$ 、 $0.35 + 0.005 = 0.355$ 。
 $0.345 \leq L < 0.355$ 。

⑬ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.5 cm以下。
真の値は $23.5 \leq L < 24.5$ 。

⑭ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.05 cm以下。
真の値は $3.65 \leq L < 3.75$ 。

⑮ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.005 cm以下。
真の値は $0.375 \leq L < 0.385$ 。

⑯ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.5 cm以下。
真の値は $26.5 \leq L < 27.5$ 。

⑰ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.05 cm以下。
真の値は $3.95 \leq L < 4.05$ 。

⑱ 丸める単位の半分なので、誤差の絶対値は0.005 cm以下。
真の値は $0.405 \leq L < 0.415$ 。

演習解答 | ⑲～

⑲ 下端29.5 cmは、四捨五入すると30 cmなので入る。
上端30.5 cmは、四捨五入すると31 cmなので入らない。
 $29.5 \leq L < 30.5$ 。

⑳ 下端4.25 cmは、四捨五入すると4.3 cmなので入る。
上端4.35 cmは、四捨五入すると4.4 cmなので入らない。
 $4.25 \leq L < 4.35$ 。

㉑ 下端0.435 cmは、四捨五入すると0.44 cmなので入る。
上端0.445 cmは、四捨五入すると0.45 cmなので入らない。
 $0.435 \leq L < 0.445$ 。

㉒ 下端32.5 cmは、四捨五入すると33 cmなので入る。
上端33.5 cmは、四捨五入すると34 cmなので入らない。
 $32.5 \leq L < 33.5$ 。

㉓ 下端4.55 cmは、四捨五入すると4.6 cmなので入る。
上端4.65 cmは、四捨五入すると4.7 cmなので入らない。
 $4.55 \leq L < 4.65$ 。

㉔ 下端0.465 cmは、四捨五入すると0.47 cmなので入る。
上端0.475 cmは、四捨五入すると0.48 cmなので入らない。
 $0.465 \leq L < 0.475$ 。