

有効数字の計算

有効数字の計算

和・差→「小数が最も低い桁に合わせる」

①

積・商→「有効桁数の小さいほうに合わせる」

有効数字に注意して計算しなさい。

① $3.8 + 1.26 = 5.1$
小数の位 1位 2位 1位

② $105.9 - 2.578 = 103.3$
小数の位 1位 3位 1位

③ $12.86 + 12.84 = 25.70$
小数の位 2位 2位 2位

④ $7 - 1.25 = 6$
小数の位 整数 2位 整数

⑤ $0.05 + 0.058 = 0.11$
小数の位 2位 3位 2位

⑥ $20.54 - 20.48 = 0.06$
小数の位 2位 2位 2位

⑦ $0.48 \times 1.2 = 0.58$
有効桁数 2桁 2桁 2桁

⑧ $20.4 \div 2.0 = 10$
有効桁数 3桁 2桁 2桁

⑨ $3.00 \times 0.15 = 0.45$
有効桁数 3桁 2桁 2桁

⑩ $5.42 \div 3.15 = 1.72$
有効桁数 3桁 3桁 3桁

⑪ $0.060 \times 0.08 = 0.005$
有効桁数 2桁 1桁 1桁
 これだと扱いにくいので
 5×10^{-3}
1桁

⑫ $7800 \div 0.500 = 15600$
有効桁数 4桁 3桁 3桁にしたい
 これだと5桁なので
 1.56×10^4
3桁

※ たし算・ひき算は計算後に小数の位が低いほうに合わせ、
 わり算・かけ算は計算後に有効数字の低いほうに合わせるので注意する。

有効数字の計算

②

有効数字の計算

和・差→「小数が最も低い桁に合わせる」

積・商→「有効桁数の小さいほうに合わせる」

有効数字に注意して計算しなさい。

① $6.05 + 20.4 = 26.5$
 小数の位 2位 1位 1位

② $0.58 - 0.06 = 0.52$
 小数の位 2位 2位 2位

③ $0.057 + 0.3 = 0.4$
 小数の位 3位 1位 1位

④ $9 - 0.07 = 9$
 小数の位 整数 2位 整数

⑤ $15.60 + 0.4 = 16.0$
 小数の位 2位 1位 1位

⑥ $12.4 - 0.50 = 11.9$
 小数の位 1位 2位 1位

⑦ $10.5 \times 0.24 = 2.5$
 有効桁数 3桁 2桁 2桁

⑧ $0.54 \div 0.040 = 14$
 有効桁数 2桁 2桁 2桁

⑨ $8.5 \times 4.00 = 34$
 有効桁数 2桁 3桁 2桁

⑩ $6.40 \div 2.400 = 2.67$
 有効桁数 3桁 4桁 3桁

⑪ $0.40 \times 6000 = 2400$
 有効桁数 2桁 4桁 2桁にしたい

これだと4桁なので・・・

2.4×10^3
 2桁

⑫ $0.800 \div 500 = 0.00160$
 有効桁数 3桁 3桁 3桁だけど・・・
 抜いてくいで・・・

1.60×10^{-3}
 3桁

※ たし算・ひき算は計算後に小数の位が低いほうに合わせ、
 わり算・かけ算は計算後に有効数字の低いほうに合わせるので注意する。

有効数字の計算

有効数字の計算

和・差→「小数が最も低い桁に合わせる」

積・商→「有効桁数の小さいほうに合わせる」

③

有効数字に注意して計算しなさい。

$$\textcircled{1} \quad 4.08 \quad + \quad 0.50 \quad = \quad 4.58$$

小数の位 2位 2位 2位

$$\textcircled{2} \quad 5.075 \quad - \quad 2.5 \quad = \quad 2.6$$

小数の位 3位 1位 1位

$$\textcircled{3} \quad 12.4 \quad + \quad 0.85 \quad = \quad 13.3$$

小数の位 1位 2位 1位

$$\textcircled{4} \quad 30.50 \quad - \quad 6 \quad = \quad 25$$

小数の位 2位 整数 整数

$$\textcircled{5} \quad 15.0 \quad + \quad 0.600 \quad = \quad 15.6$$

小数の位 1位 3位 1位

$$\textcircled{6} \quad 10.62 \quad - \quad 3.253 \quad = \quad 7.37$$

小数の位 2位 3位 2位

$$\textcircled{7} \quad 3.2 \quad \times \quad 0.50 \quad = \quad 1.6$$

有効桁数 2桁 2桁 2桁

$$\textcircled{8} \quad 80.0 \quad \div \quad 2.0 \quad = \quad 40$$

有効桁数 3桁 2桁 2桁

$$\textcircled{9} \quad 7.500 \quad \times \quad 2.40 \quad = \quad 18.0$$

有効桁数 4桁 3桁 3桁

$$\textcircled{10} \quad 1.4 \quad \div \quad 5.24 \quad = \quad 0.27$$

有効桁数 2桁 3桁 2桁

$$\textcircled{11} \quad 9.20 \quad \times \quad 5000 \quad = \quad 46000$$

有効桁数 3桁 4桁 3桁にしたい

これだと5桁なので・・・

$$4.60 \quad \times \quad 10^4$$

3桁

$$\textcircled{12} \quad 2.5 \quad \div \quad 2000 \quad = \quad 0.00125$$

有効桁数 2桁 4桁 3桁で・・・

しかも扱いにくいので・・・

$$1.3 \quad \times \quad 10^{-3}$$

2桁

※ たし算・ひき算は計算後に小数の位が低いほうに合わせ、
わり算・かけ算は計算後に有効数字の低いほうに合わせるので注意する。