

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
 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。