

◇◇ <単位の直し方 中学理科> No. 1 ◇◇

◇◇ 中学理科に必要な単位の変換 ◇◇

1A(アンペア) = 1000mA(ミリアンペア) … 「電流」の計算

1N(ニュートン) = 100g、 $1\text{m}^2 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$ … 「圧力」の計算

・次の数値を[]内の単位に直しなさい。

(1) 200mA [A]

200.mA → 小数点を左に3ケタ移動 → 0.200A
(0.2A)

(2) 840mA [A]

840.mA → 左に3ケタ → 0.840A
(0.84A)

(3) 50mA [A]

50.mA → 左に3ケタ → 0.050A
(0.05A)

(4) 25mA [A]

25.mA → 左に3ケタ → 0.025A
(0.025A)

(5) 120mA [A]

120.mA → 左に3ケタ → 0.120A
(0.12A)

(6) 200g [N]

200.g → 左に2ケタ → 2.00N
(2N)

(7) 1300g [N]

1300.g → 左に2ケタ → 13.00N
(13N)

(8) 450g [N]

450.g → 左に2ケタ → 4.50N
(4.5N)

(9) 95g [N]

95.g → 左に2ケタ → 0.95N
(0.95N)

(10) 10000g [N]

10000.g → 左に2ケタ → 100.00N
(100N)

(11) 20000cm² [m²]

20000.cm² → 左に4ケタ → 2.0000m²
(2m²)

(12) 4500cm² [m²]

4500.cm² → 左に4ケタ → 0.4500m²
(0.45m²)

(13) 560cm² [m²]

560.cm² → 左に4ケタ → 0.0560m²
(0.056m²)

(14) 300cm² [m²]

300.cm² → 左に4ケタ → 0.0300m²
(0.03m²)

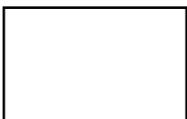
↓面積をcm²で出してから、それをm²に直す。または(16)のように、

↓cmの長さをmに直してから、面積を出す。どちらの方法でもOK!

(15) 15cm この図形の面積 [m²]

10cm  $10\text{cm} \times 15\text{cm} = 150\text{cm}^2$
 $150.\text{cm}^2 = 0.0150\text{m}^2$
(0.015m²)

(16) 8cm この図形の面積 [m²]

6cm  $6\text{cm} = 0.06\text{m}$
 $8\text{cm} = 0.08\text{m}$
 $0.06 \times 0.08 = 0.0048\text{m}^2$
(0.0048m²)

◇なんで3ケタ動かすの?なんで2ケタ?なんで4ケタ?なんで左に??…そのあたりは「単位の直し方!」プリントを参照してね(^o^)/