

(例) A君の家とおばあちゃんの家との距離を測定すると、162kmであった。有効数字を「1」と「6」とするとき、近似値を(整数部分が1ケタの数)×(10の累乗)で表そう。

... → 信頼できる数字は1と6まで
162 km

(整数部分が1ケタの数) × (10の累乗)

有効数字で表すと、
こたえ $\boxed{} \times 10^{\square}$
 $1.6 \times 10^2 \text{ (km)}$

1.60
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
だから 10^2

(例) B君の家とおじいちゃんの家との距離が2704mであるとき、上から3ケタの有効数字で表すとどうなりますか。

... → 確実に信頼できる数字は3ケタの270まで。
2704 m

有効数字 $\boxed{} \times 10^{\square}$ で表す

こたえ $2.70 \times 10^3 \text{ (m)}$

2.700
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
だから 10^3

※ 0は絶対いります。確実に信頼できるのは上から3ケタなので、必ず「270」と0まで入れないといいない。

(例II) 次の近似値の有効数字が3けたであるとき、それぞれの近似値を(整数部分が1けたの数)×(10の累乗)の形で表しなさい。

(1) 5970 km²

$5.97 \times 10^3 \text{ (km}^2\text{)}$

(2) 63000g

$6.30 \times 10^4 \text{ (g)}$