**理科計算ドリル⑪ 『 単位 』**

**『 単位 』**

単位とは，長さ，質量，時間など，ある量を数値で表すとき，比較の基準となるように大きさを定めた量のことをいう。例えば，長さを表すm（メートル）や重さを表すkg（キログラム）がある。単位では，10倍ごとの倍数を表す記号を用いる。この記号には，次のようなものがある。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 倍数 | 名称 | 記号 | 倍数 | 名称 | 記号 |
| 1000倍 | キロ | k | 100分の１倍 | センチ | c |
| 100倍 | ヘクト | h | 1000分の１倍 | ミリ | m |

また，第１学年では以下の単位を学習する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 量 | 名称 | 記号 | 量 | 名称 | 記号 |
| 密度 | グラム毎立方センチメートル | g/cm3 | 力 | ニュートン | N |
| 振動数 | ヘルツ | Hz |

■次の問いに答えなさい。ただし，質量100 gの物体にはたらく重力の大きさを１Nとする。

① １kmは何mか。

答え

② １kmは何cmか。

答え

③ 8848 mは何kmか。

答え

④ 10 kgは何gか。

答え

⑤ 10 kgは何mgか。

答え

⑥ 1234 gは何kgか。

答え

⑦ １m2は何cm2か。

答え

⑧ 300 cm2は何m2か。

答え

⑨ 0.045 m2は何cm2か。

答え

⑩ １m3は何cm3か。

答え

⑪ 300 cm3は何m3か。

答え

⑫ １Lは何mLか。

答え

⑬ 777 mLは何cm3か。

答え

⑭ 22.4 Lは何cm3か。

答え

⑮ 2520秒は何時間か。

答え

⑯ 2.75時間は何分か。

答え

⑰ １日は何秒か。

答え

⑱ 質量100 kgの物体にはたらく重力の大きさは何Nか。

答え

⑲ 質量1000000 mgの物体にはたらく重力の大きさは何Nか。

答え

⑳ 0.123 Nの重力がはたらく物体の質量は何gか。

答え

㉑ 440 Hzは４秒間に何回振動するということか。

答え