

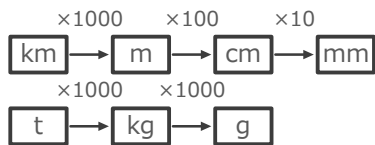
算数の 公式一覧表⑤ (単位・特殊算)

小4～6・中学受験／単位のかんさん・特殊算のきまり

なまえ _____

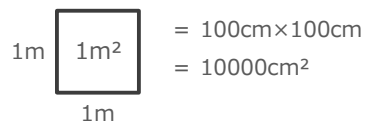
ひづけ _____

① 長さ と 重さ



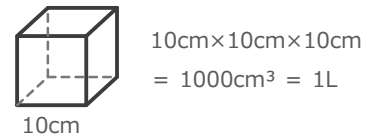
$$\begin{aligned} 1\text{km} &= 1000\text{m} & 1\text{m} &= 100\text{cm} \\ 1\text{cm} &= 10\text{mm} \\ 1\text{kg} &= 1000\text{g} \\ 1\text{t} &= 1000\text{kg} \end{aligned}$$

② 面積の 単位



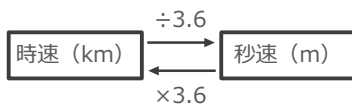
$$\begin{aligned} 1\text{m}^2 &= 10000\text{cm}^2 \\ 1\text{a} &= 100\text{m}^2 \\ 1\text{ha} &= 10000\text{m}^2 \\ 1\text{km}^2 &= 100\text{ha} = 1000000\text{m}^2 \end{aligned}$$

③ かさと 体積



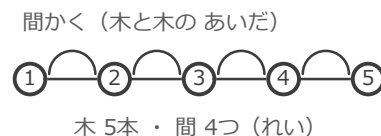
$$\begin{aligned} 1\text{L} &= 1000\text{mL} = 10\text{dL} \\ 1\text{mL} &= 1\text{cm}^3 \\ 1\text{m}^3 &= 1000\text{L} \\ 1\text{m}^3 &= 1000000\text{cm}^3 \end{aligned}$$

④ 時間 と 速さの 単位



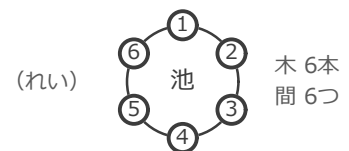
$$\begin{aligned} 1\text{時間} &= 60\text{分} = 3600\text{秒} \\ \text{時速 (km)} \div 3.6 &= \text{秒速 (m)} \\ \text{秒速 (m)} \times 3.6 &= \text{時速 (km)} \\ \text{秒速 (m)} \times 60 &= \text{分速 (m)} \end{aligned}$$

⑤ 植木算 (直線)



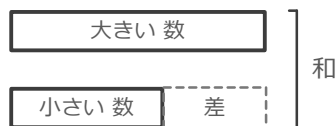
$$\begin{aligned} \text{両はし 植える: 木} &= \text{間の数} + 1 \\ \text{片はし だけ: 木} &= \text{間の数} \\ \text{両はし なし: 木} &= \text{間の数} - 1 \\ \text{間の数} &= \text{長さ} \div \text{間かく} \end{aligned}$$

⑥ 植木算 (池)



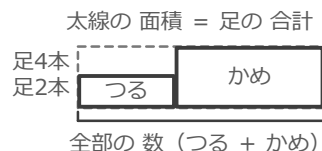
$$\begin{aligned} &\text{池の まわりに 植える} \\ &\text{木の 数} = \text{間の 数} \\ &\text{間の 数} = \text{まわり} \div \text{間かく} \end{aligned}$$

⑦ 和差算



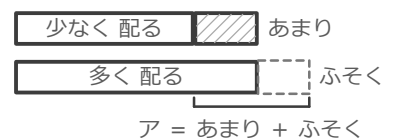
$$\begin{aligned} \text{大きい 数} &= (\text{和} + \text{差}) \div 2 \\ \text{小さい 数} &= (\text{和} - \text{差}) \div 2 \end{aligned}$$

⑧ つるかめ算



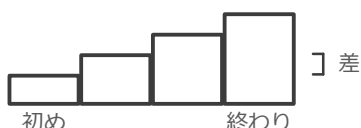
$$\begin{aligned} &\text{全部 かめと 考える} \\ &\text{つるの 数} = \\ & (4 \times \text{全部の 数} - \text{足の 合計}) \\ & \div (4 - 2) \end{aligned}$$

⑨ 過不足算



$$\begin{aligned} \text{人数} &= \text{ア} \div \text{1人の 配る 数の 差} \\ \text{ア: あまりと ふそく} &\rightarrow \text{合計} \\ \text{あまり どうし} &\rightarrow \text{差} \\ \text{ふそく どうし} &\rightarrow \text{差} \end{aligned}$$

⑩ 等差数列



$$\begin{aligned} n\text{番目の 数} &= \\ \text{初めの 数} + \text{差} \times (n - 1) \\ \text{和} &= (\text{初め} + \text{終わり}) \\ &\times \text{個数} \div 2 \end{aligned}$$

⑪ 平均算



$$\begin{aligned} \text{平均} &= \text{合計} \div \text{個数} \\ \text{合計} &= \text{平均} \times \text{個数} \\ \text{個数} &= \text{合計} \div \text{平均} \end{aligned}$$

⑫ 年れい算



$$\begin{aligned} &\text{年れいの 差は ずっと 同じ} \\ &\text{親が 子の } \square \text{倍の とき} \\ &\text{そのときの子の 年れい} = \\ &\text{年れいの 差} \div (\square - 1) \end{aligned}$$

