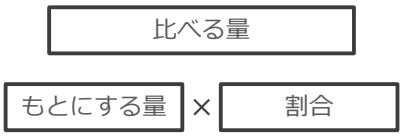
算数の 公式一覧表④（割合と比）

小4〜6・中学受験／百分率・濃さ・売買損益・比

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

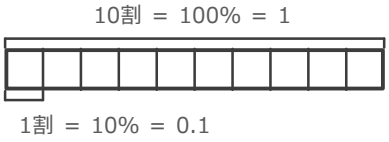
① 割合の 3つの 式



かくした ところの 式が 見える

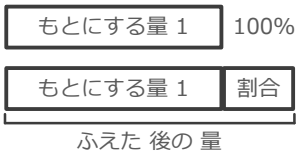
割合 = 比べる量 ÷ もとにする量
比べる量 = もとにする量 × 割合
もとにする量 = 比べる量 ÷ 割合

② 歩合と 百分率



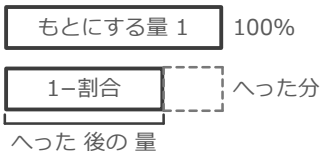
1割 = 10% = 0.1
1分 = 1% = 0.01
1厘 = 0.1% = 0.001
1 = 100% = 10割

③ ふえた 後の 量



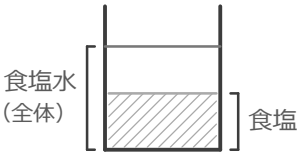
ふえた 後の 量 =
もとにする量 ×（1 + 割合）
（20% ふえる → 1 + 0.2）

④ へった 後の 量



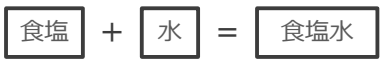
へった 後の 量 =
もとにする量 ×（1 − 割合）
（20% へる → 1 − 0.2）

⑤ 食塩水の 濃さ



濃さ（%）=
食塩の 重さ ÷ 食塩水の 重さ
× 100

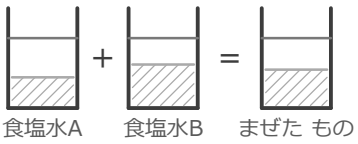
⑥ 食塩と 食塩水



れい： 100gの 8% → 食塩は 8g
（濃さは 小数に して かける）

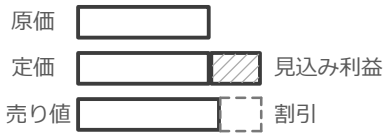
食塩の 重さ =
食塩水の 重さ × 濃さ
食塩水 = 食塩 + 水

⑦ まぜた 後の 濃さ



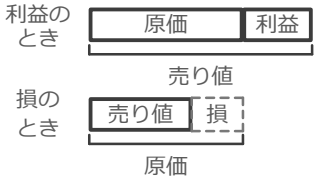
まぜた 後の 濃さ（%）=
食塩の 重さの 和
÷ 食塩水の 重さの 和 × 100

⑧ 定価と 売り値



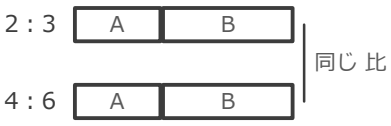
定価 =
原価 ×（1 + 見込み利益の 割合）
売り値 =
定価 ×（1 − 割引の 割合）

⑨ 利益と 損



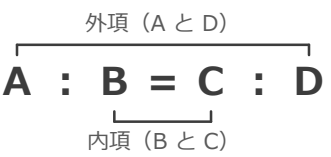
利益 = 売り値 − 原価
損 = 原価 − 売り値
利益の 割合 = 利益 ÷ 原価

⑩ 比の 値と 性質



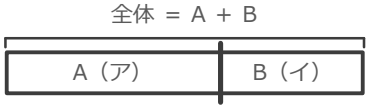
A : B の 比の 値 = A ÷ B
0 以外の 同じ 数を
かけても わっても
比は 変わらない

⑪ 比例式



A : B = C : D の とき
A × D = B × C
（外項の 積 = 内項の 積）

⑫ 比で 分ける



全体を ア : イ に 分けるとき
A = 全体 × ア ÷（ア + イ）
B = 全体 × イ ÷（ア + イ）

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「算数の公式」のプリント一覧がひらきます