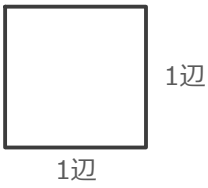
算数の 公式一覧表①（平面図形）

小4〜6・中学受験／面積・円・おうぎ形・角

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

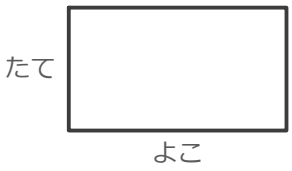
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① 正方形の 面積



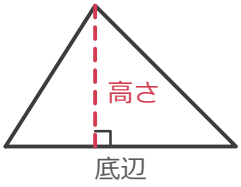
1辺 × 1辺

② 長方形の 面積



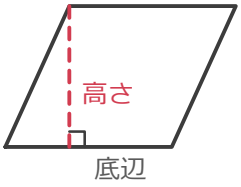
たて × よこ

③ 三角形の 面積



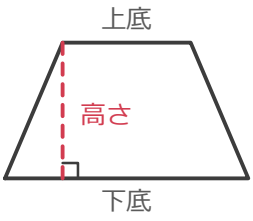
底辺 × 高さ ÷ 2

④ 平行四辺形の 面積



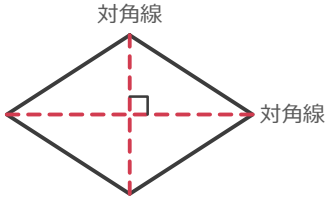
底辺 × 高さ

⑤ 台形の 面積



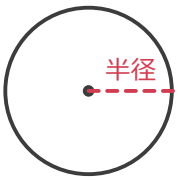
（上底 ＋ 下底）× 高さ ÷ 2

⑥ ひし形の 面積



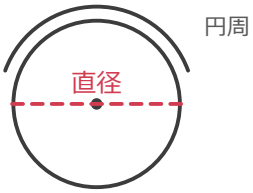
対角線 × 対角線 ÷ 2

⑦ 円の 面積



半径 × 半径 × 3.14

⑧ 円周の 長さ



直径 × 3.14

⑨ おうぎ形の 面積



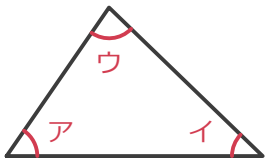
半径 × 半径 × 3.14
× 中心角 ÷ 360

⑩ おうぎ形の 弧の長さ



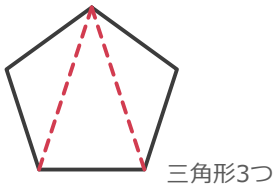
半径 × 2 × 3.14
× 中心角 ÷ 360

⑪ 三角形の 内角の和



ア ＋ イ ＋ ウ ＝ 180°

⑫ 多角形の 内角の和



180° ×（辺の数 − 2）

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

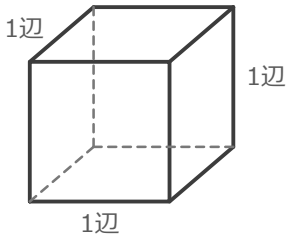
算数の 公式一覧表②（立体）

小4〜6・中学受験／体積・表面積・側面積

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

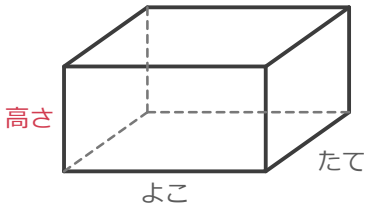
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① 立方体の 体積



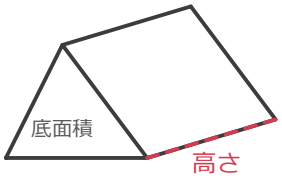
1辺 × 1辺 × 1辺

② 直方体の 体積



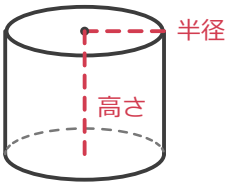
たて × よこ × 高さ

③ 角柱の 体積



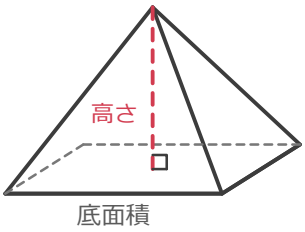
底面積 × 高さ
（底面積は 一覧表①の 式）

④ 円柱の 体積



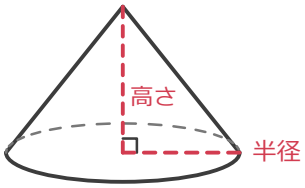
半径 × 半径 × 3.14
× 高さ

⑤ 角すいの 体積



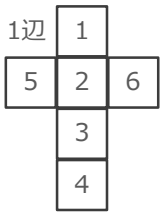
底面積 × 高さ ÷ 3
（底面積は 一覧表①の 式）

⑥ 円すいの 体積



半径 × 半径 × 3.14
× 高さ ÷ 3

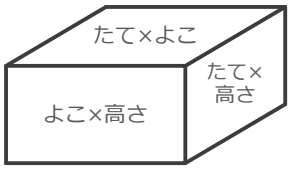
⑦ 立方体の 表面積



同じ 大きさの
正方形が 6つ

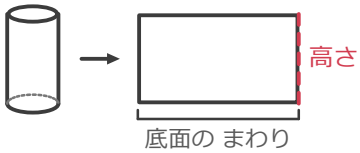
1辺 × 1辺 × 6

⑧ 直方体の 表面積



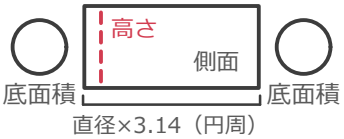
（たて×よこ ＋ たて×高さ
＋ よこ×高さ）× 2

⑨ 柱の 側面積



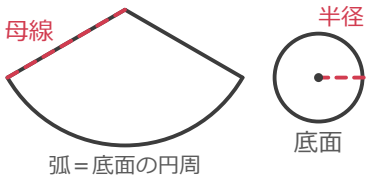
側面が 底面に 垂直な 柱
底面の まわり × 高さ

⑩ 円柱の 表面積



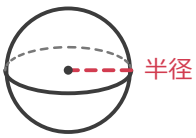
底面積 × 2 ＋ 側面積
底面積 ＝ 半径 × 半径 × 3.14
側面積 ＝ 直径 × 3.14 × 高さ

⑪ 円すいの 側面積



母線 × 半径 × 3.14

⑫ 球の 体積・表面積



体積 ＝ 半径×半径×半径
× 4 ÷ 3 × 3.14
表面積 ＝
半径 × 半径 × 4 × 3.14

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

算数の 公式一覧表③（速さ）

小4〜6・中学受験／旅人算・通過算・流水算

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

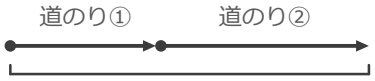
① 速さの 3つの 式



かくすと 式が 見える

速さ ＝ 道のり ÷ 時間
道のり ＝ 速さ × 時間
時間 ＝ 道のり ÷ 速さ

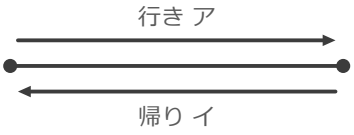
② 平均の 速さ



時間も ①＋②の 合計

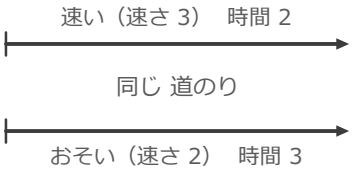
平均の 速さ ＝
全体の 道のり ÷ 全体の 時間

③ 往復の 平均の 速さ



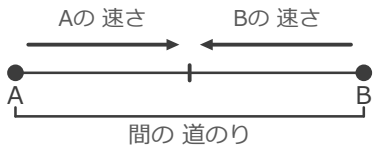
同じ 道のりを 行って 帰る
行きの 速さ ア、帰りの 速さ イ
平均の 速さ ＝
2 × ア × イ ÷（ア ＋ イ）

④ 速さの 比と 時間の 比



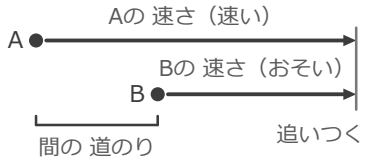
同じ 道のりを 進むとき
速さの 比 ＝ 時間の 逆比
（速さ 3 : 2 → 時間 2 : 3）

⑤ 出会い算



出会う 時間 ＝
間の 道のり
÷（Aの 速さ ＋ Bの 速さ）

⑥ 追いつき算



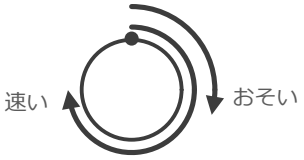
追いつく 時間（Aが 速い）＝
間の 道のり
÷（Aの 速さ − Bの 速さ）

⑦ 池の まわり（出会い）



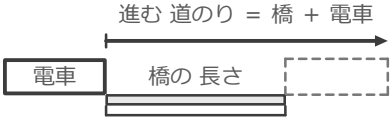
同じ 地点から 同時に
反対向きに 出発 するとき
出会う 時間 ＝
池の まわり ÷（速さの 和）

⑧ 池の まわり（追いつき）



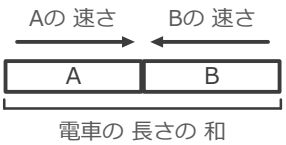
同じ 地点から 同時に
同じ向きに 出発 するとき
1周 差で 追いつく 時間 ＝
池の まわり ÷（速さの 差）

⑨ 通過算（橋・電柱）



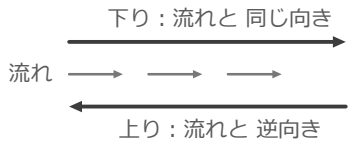
時間 ＝ 道のり ÷ 速さ
道のり：橋・トンネルなら
橋の 長さ ＋ 電車の 長さ
止まった 電柱・人なら 電車の 長さ

⑩ 通過算（電車どうし）



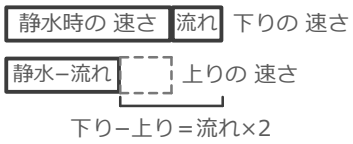
すれちがう 時間 ＝
長さの 和 ÷ 速さの 和
追いこす 時間 ＝
長さの 和 ÷ 速さの 差

⑪ 流水算 下りと上り



下りの 速さ ＝
静水時の 速さ ＋ 流れの 速さ
上りの 速さ ＝
静水時の 速さ − 流れの 速さ

⑫ 流水算 静水と流れ



静水時の 速さ ＝
（下り ＋ 上り）÷ 2
流れの 速さ ＝
（下り − 上り）÷ 2

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

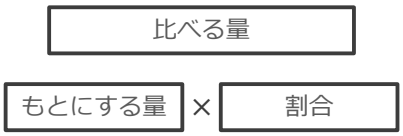
算数の 公式一覧表④（割合と比）

小4〜6・中学受験／百分率・濃さ・売買損益・比

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

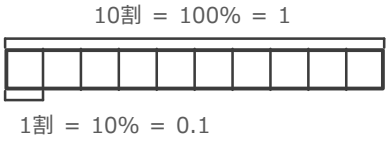
① 割合の 3つの 式



かくした ところの 式が 見える

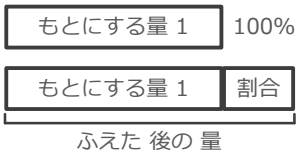
割合 = 比べる量 ÷ もとにする量
比べる量 = もとにする量 × 割合
もとにする量 = 比べる量 ÷ 割合

② 歩合と 百分率



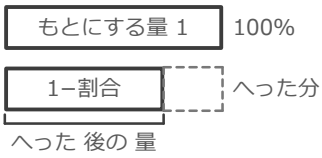
1割 = 10% = 0.1
1分 = 1% = 0.01
1厘 = 0.1% = 0.001
1 = 100% = 10割

③ ふえた 後の 量



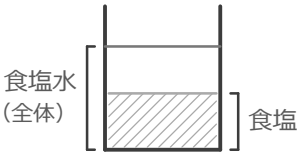
ふえた 後の 量 =
もとにする量 ×（1 + 割合）
（20% ふえる → 1 + 0.2）

④ へった 後の 量



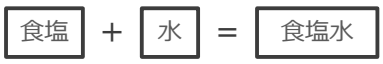
へった 後の 量 =
もとにする量 ×（1 − 割合）
（20% へる → 1 − 0.2）

⑤ 食塩水の 濃さ



濃さ（%）=
食塩の 重さ ÷ 食塩水の 重さ
× 100

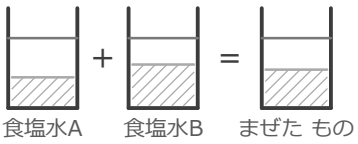
⑥ 食塩と 食塩水



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

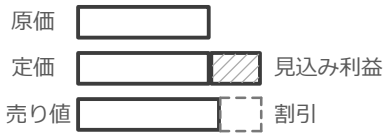
食塩の 重さ =
食塩水の 重さ × 濃さ
食塩水 = 食塩 + 水

⑦ まぜた 後の 濃さ



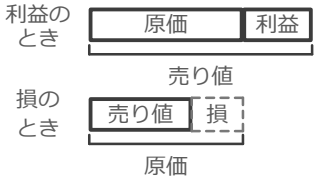
まぜた 後の 濃さ（%）=
食塩の 重さの 和
÷ 食塩水の 重さの 和 × 100

⑧ 定価と 売り値



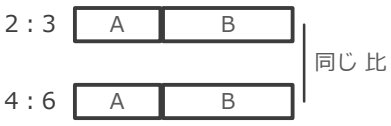
定価 =
原価 ×（1 + 見込み利益の 割合）
売り値 =
定価 ×（1 − 割引の 割合）

⑨ 利益と 損



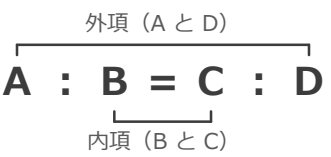
利益 = 売り値 − 原価
損 = 原価 − 売り値
利益の 割合 = 利益 ÷ 原価

⑩ 比の 値と 性質



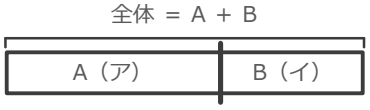
A : B の 比の 値 = A ÷ B
0 以外の 同じ 数を
かけても わっても
比は 変わらない

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

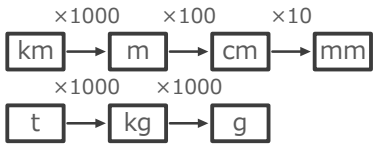
算数の 公式一覧表⑤（単位・特殊算）

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



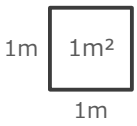
1km = 1000m　1m = 100cm

1cm = 10mm

1kg = 1000g

1t = 1000kg

② 面積の 単位



= 100cm×100cm
= 10000cm²

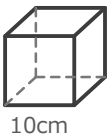
1m² = 10000cm²

1a = 100m²

1ha = 10000m²

1km² = 100ha = 1000000m²

③ かさと 体積



10cm×10cm×10cm
= 1000cm³ = 1L

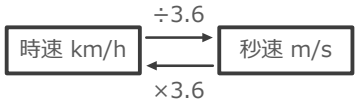
1L = 1000mL = 10dL

1mL = 1cm³

1m³ = 1000L

1m³ = 1000000cm³

④ 時間と 速さの 単位



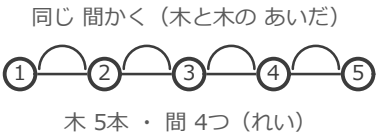
1時間 = 60分 = 3600秒

km/h の 数 ÷ 3.6 = m/s の 数

m/s の 数 × 3.6 = km/h の 数

m/s の 数 × 60 = m/分 の 数

⑤ 植木算（直線）



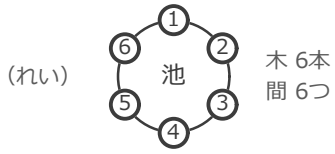
両はし 植える：木 = 間の数 + 1

片はし だけ：木 = 間の数

両はし なし：木 = 間の数 − 1

間の 数 = 長さ ÷ 間かく

⑥ 植木算（池）

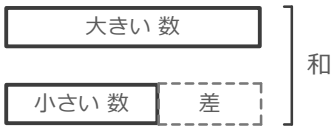


同じ 間かくで 池の まわりに 植える とき（わりきれる）

木の 数 = 間の 数

間の 数 = まわり ÷ 間かく

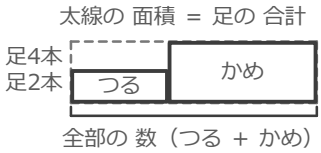
⑦ 和差算



大きい 数 =（和 + 差）÷ 2

小さい 数 =（和 − 差）÷ 2

⑧ つるかめ算



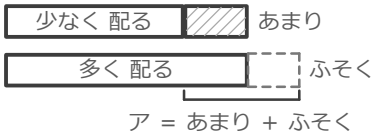
全部 かめと 考える

つるの 数 =

（4 × 全部の 数 − 足の 合計）

÷（4 − 2）

⑨ 過不足算



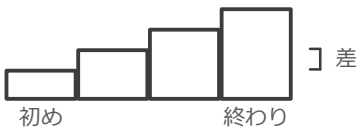
人数 = ア ÷ 1人の 配る 数の 差

ア：あまりと ふそく → 合計

あまり どうし → 差

ふそく どうし → 差

⑩ 等差数列



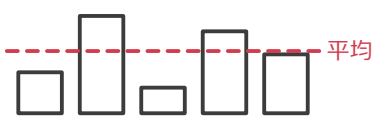
n番目の 数 =

初めの 数 + 差 ×（n − 1）

和 =（初め + 終わり）

× 個数 ÷ 2

⑪ 平均算



平均 = 合計 ÷ 個数

合計 = 平均 × 個数

個数 = 合計 ÷ 平均

⑫ 年れい算



年れいの 差は ずっと 同じ

親が 子の □倍の とき

そのときの 子の 年れい =

年れいの 差 ÷（□ − 1）

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