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 ＿＿＿＿＿＿＿＿

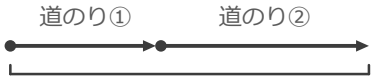
① 速さの 3つの 式



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

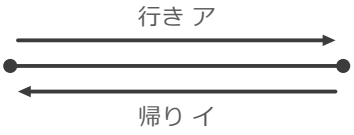
② 平均の 速さ



時間も ①＋②の 合計

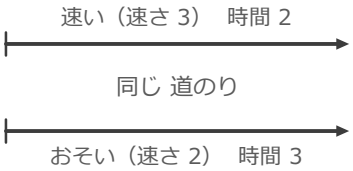
平均の 速さ ＝
全体の 道のり ÷ 全体の 時間

③ 往復の 平均の 速さ



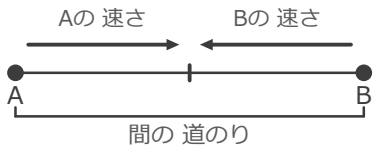
同じ 道のりを 行って 帰る
行きの 速さ ア、帰りの 速さ イ
平均の 速さ ＝
2 × ア × イ ÷（ア ＋ イ）

④ 速さの 比と 時間の 比



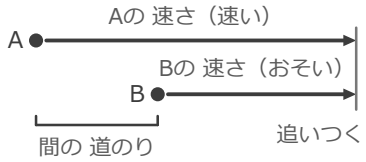
同じ 道のりを 進むとき
速さの 比 ＝ 時間の 逆比
（速さ 3 : 2 → 時間 2 : 3）

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



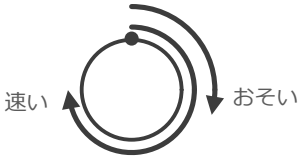
追いつく 時間（Aが 速い）＝
間の 道のり
÷（Aの 速さ − Bの 速さ）

⑦ 池の まわり（出会い）



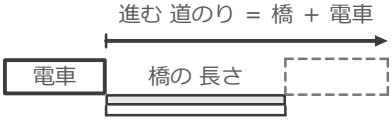
同じ 地点から 同時に
反対向きに 出発 するとき
出会う 時間 ＝
池の まわり ÷（速さの 和）

⑧ 池の まわり（追いつき）



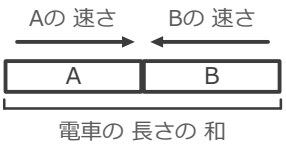
同じ 地点から 同時に
同じ向きに 出発 するとき
1周 差で 追いつく 時間 ＝
池の まわり ÷（速さの 差）

⑨ 通過算（橋・電柱）



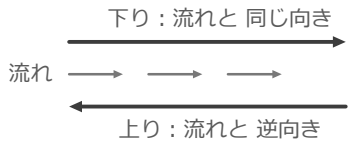
時間 ＝ 道のり ÷ 速さ
道のり：橋・トンネルなら
橋の 長さ ＋ 電車の 長さ
止まった 電柱・人なら 電車の 長さ

⑩ 通過算（電車どうし）



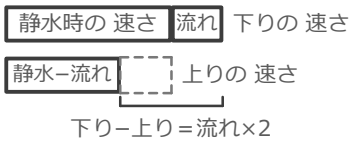
すれちがう 時間 ＝
長さの 和 ÷ 速さの 和
追いこす 時間 ＝
長さの 和 ÷ 速さの 差

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