小5 中学受験 算数 ポイント　　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

速さとグラフ

＿＿＿月＿＿＿日

まとめ 速さとグラフ(ダイヤグラム)

速さ(グラフ・ダイヤグラム) 標準

① 横は時間、たては道のり。折れ点の数(時間・道のり)を読む

② 速さ＝道のり÷時間(線が急なほど速く、横ばいは止まっている)

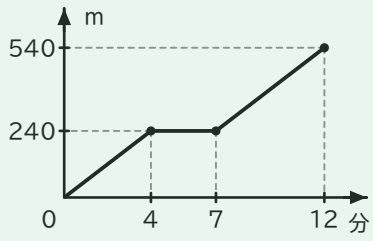
③ 2人のグラフが交わる所が、出会う・追いつく所

例

(1) **家から駅までのグラフ。とちゅうで休けいしました。休けいは何分間？ 休けいのあとの速さは？**

休けいは、道のりが変わらない 4分から7分の間で 7−4=3(分間)

あとの速さは (540−240)÷(12−7)=60(分速60m)

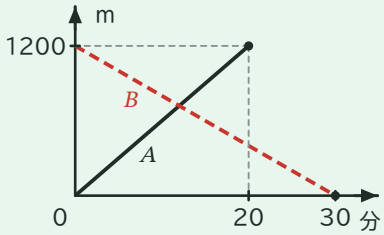


横ばいの部分が休けい。ななめの部分は、道のりの差÷時間の差で速さが出る

(2) **家と学校の間(1200m)を、Aは家から、Bは学校から同時に出発。Aは20分、Bは30分で着く。2人が出会うのは何分後？**

Aの速さは 1200÷20=60、Bの速さは 1200÷30=40(分速)

出会うまでは 1200÷(60+40)=12(分後)



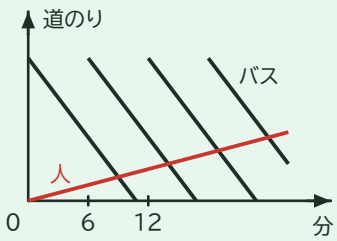
向かい合うグラフが交わる所が出会い。速さの和で道のりをわる

(3) **バスが6分おきに、時速18kmで走る。反対向きに分速60mで歩く人は、バスと何分おきに出会う？**

バスの速さは 18×1000÷60=300(分速300m)

となりのバスとの間は 300×6=1800(m)

出会う間隔は 1800÷(300+60)=5(分おき)



バスの間の道のりを、反対向きなら速さの和で、同じ向きなら速さの差でわる

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら