小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿

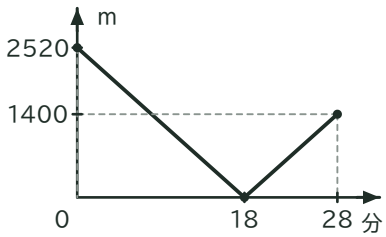
速さとグラフ

＿＿＿月＿＿＿日

1 ダイヤグラムを読む(運転間隔など) 発展

次の問いに答えなさい。

□ (1) AさんはP町から Q町へ、BさんはQ町から P町へ、同時に出発して、それぞれ一定の速さで歩きました。Aさんのほうが速く、Aさんは Q町に着いたところで止まりました。グラフは、出発してから Aさんが Q町に着くまでの、2人の間の道のりです。Aさん、Bさんの速さは、それぞれ分速何mですか。

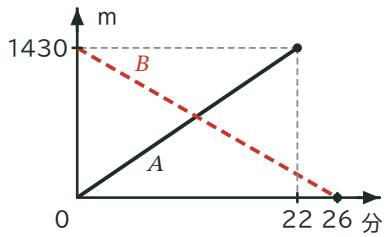


2520 ÷ 28 = 90　1400 ÷ 28 = 50　答え Aさん 分速90m、Bさん 分速50m(Aさんが Q町に着いたときの2人の間の道のりは、Bさんが進んだ道のり)

2 運転間隔の逆算・ダイヤグラムの相似 発展

次の問いに答えなさい。

□ (1) Aさんは家から学校へ、Bさんは学校から家へ、同時に出発して、それぞれ一定の速さで歩きます。グラフは、家からの道のりを表します(Aは実線、Bは点線)。2人が出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。



22 × 26 × 60 ÷ (22 + 26) = 715
715 ÷ 60 = 11 あまり 55　答え 11分55秒後(出会うまでの時間は 22×26÷(22+26) 分。60をかけて秒で計算する)

□ (2) ある道を、バスが両方の向きとも同じ間隔で、同じ速さで走っています(途中で止まりません)。この道を人が一定の速さで歩くと、反対向きのバスには12分おきに出会い、同じ向きのバスには24分おきに追いこされます。バスは何分おきに出発していますか。

12 × 24 = 288　288 × 2 ÷ (12 + 24) = 16　答え 16分おき(バスの間の道のりを1とすると、速さの和は1÷12、差は1÷24。バスの速さはその平均)

できた ＿＿＿ / 3問

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