小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

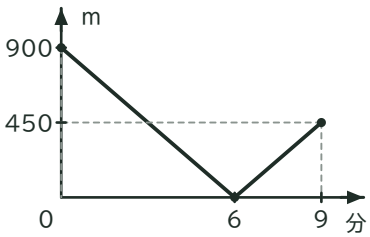
速さとグラフ

＿＿＿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。



900 ÷ 9 = 100　450 ÷ 9 = 50　答え Aさん 分速100m、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)

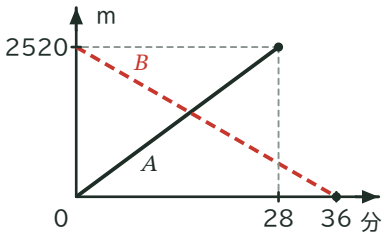
2 運転間隔の逆算・ダイヤグラムの相似 発展

次の問いに答えなさい。

□ (1) 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36分おきに出会い、同じ向きのバスには45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。

36 × 45 = 1620　1620 × 2 ÷ (36 + 45) = 40　答え 40分おき(バスの間の道のりを1とすると、速さの和は1÷36、差は1÷45。バスの速さはその平均)

□ (2) 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。



28 × 36 × 60 ÷ (28 + 36) = 945
945 ÷ 60 = 15 あまり 45　答え 15分45秒後(出会うまでの時間は 28×36÷(28+36) 分。60をかけて秒で計算する)

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