小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

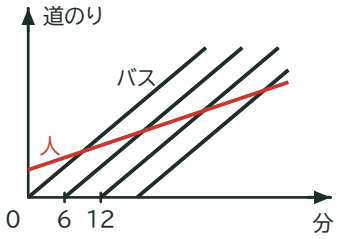
速さとグラフ

＿＿＿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) バスが、バス停Aを6分おきに出発して、同じ道を時速12kmで走ります（途中で止まりません）。この道を、人が分速80mで、バスと同じ向きに歩いています。この人は、バスに何分おきに追いこされますか。図は、バスと人の進み方のようすです。



$12 \times 1000 \div 60 = 200$　$200 \times 6 = 1200$
$1200 \div (200 - 80) = 10$　答え 10分おき

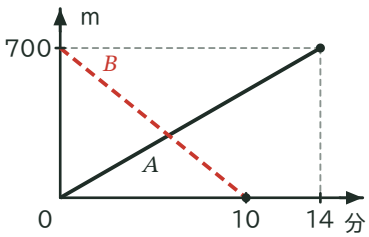
2 運転間隔の逆算・ダイヤグラムの相似 発展

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15分おきに出会い、同じ向きのバスには30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。

$15 \times 30 = 450$　$450 \times 2 \div (15 + 30) = 20$　答え 20分おき（バスの間の道のりを1とすると、速さの和は1÷15、差は1÷30。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。



$14 \times 10 \times 60 \div (14 + 10) = 350$　$350 \div 60 = 5$ あまり 50
答え 5分50秒後（出会うまでの時間は 14×10÷(14+10) 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