小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

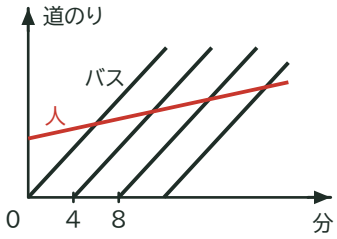
速さとグラフ

＿＿＿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4分おきに出発して、同じ道を時速24km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。

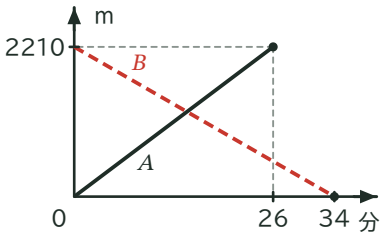


$24 \times 1000 \div 60 = 400$　$400 \times 4 = 1600$
$1600 \div (400 - 80) = 5$　答え 5分おき

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) 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。



$26 \times 34 \times 60 \div (26 + 34) = 884$
$884 \div 60 = 14$ あまり 44　答え 14分44秒後（出会うまでの時間は $26 \times 34 \div (26+34)$ 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9分おきに出会い、同じ向きのバスには18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。

$9 \times 18 = 162$　$162 \times 2 \div (9 + 18) = 12$　答え 12分おき（バスの間の道のりを1とすると、速さの和は$1 \div 9$、差は$1 \div 18$。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