小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

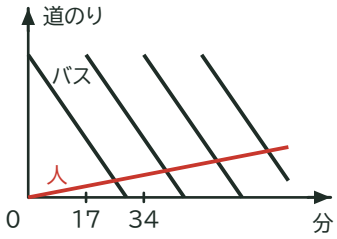
速さとグラフ

＿＿＿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から17分おきに出発して、人が歩いている道を、時速36kmで走ります（途中で止まりません）。人は分速80mで、バスと反対の向きに歩いています。この人は、バスと何分おきに出会いますか。図は、バスと人の進み方のようすです。

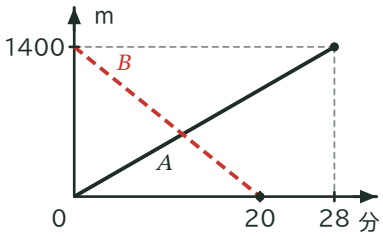


$36 \times 1000 \div 60 = 600$　$600 \times 17 = 10200$
$10200 \div (600 + 80) = 15$　答え 15分おき

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。



$28 \times 20 \times 60 \div (28 + 20) = 700$
$700 \div 60 = 11$ あまり 40　答え 11分40秒後（出会うまでの時間は $28 \times 20 \div (28+20)$ 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10分おきに出会い、同じ向きのバスには15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。

$10 \times 15 = 150$　$150 \times 2 \div (10 + 15) = 12$　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$1 \div 10$、差は$1 \div 15$。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