小5 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

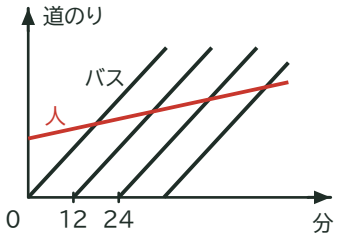
速さとグラフ

＿＿＿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12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。



$24 \times 1000 \div 60 = 400$　$400 \times 12 = 4800$
$4800 \div (400 - 80) = 15$　答え 15分おき

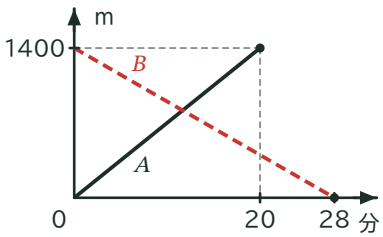
2 運転間隔の逆算・ダイヤグラムの相似 発展

次の問いに答えなさい。

□ (1) 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30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。

$30 \times 45 = 1350$　$1350 \times 2 \div (30 + 45) = 36$　答え 36分おき(バスの間の道のりを1とすると、速さの和は1÷30、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。



$20 \times 28 \times 60 \div (20 + 28) = 700$
$700 \div 60 = 11$ あまり 40　答え 11分40秒後(出会うまでの時間は $20 \times 28 \div (20+28)$ 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