通過算 基本2

目標時間 15分

月 日

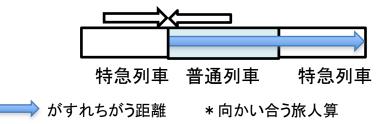
名前

/5

(1) 長さ 100 m、 秒速 15 m で走る普通列車と、長さ 80 m秒速 25 mで走る特急列車があります。

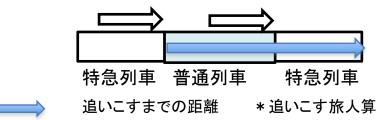
次の問いに答えなさい。

- ① 普通列車と特急列車が向かい合って走るとき、おたがいに向かい合って走るとき、 すれちがうのに何秒かかりますか。
 - * 普通列車が止まっていると考える



(

② 普通列車と特急列車が同じ向きに走っているとき、特急列車が普通列車に 追いついてから追いこすまでに何秒かかりますか。



(2) 秒速 25 m と 秒速 15 m で走る同じ長さの列車があります。 この列車がそれぞれ反対向きに走ると、すれちがうのに 10 秒かかります。 この2台の列車の長さを求めなさい。

(

答え

(1)

①
$$(100 + 80) \div (15 + 25) = 4.5$$
 (4.5)

$$2 \times \boxed{ \div (25 + 15)} = 10$$
 $2 \times \boxed{ } = 40 \times 10$
 $2 \times \boxed{ } = 400$
 $\boxed{ } = 200$

(200 m)