前

- 次の「ここ」にあてはまる数を求めなさい。
  - (1) 秒速25mで走っている電車が、電柱の前を通過するのに6秒かかりまし た。この電車の長さはmです。

 $2.5 \times 6 = 1.5.0$  (m)

(2) 長さが200mの電車が、840mの鉄橋をわたり始めてからわたり終わ るまでに40秒かかりました。この電車の速さは秒速 mです。

(8 4 0 + 2 0 0) ÷ 4 0 = 2 6 (m) → 秒速2 6 m

(3) 長さが220mで秒速30mで走る急行電車と、長さが180mで秒速 20mで走る普通電車が、同じ方向に進むとき、急行電車が普通電車に追い 

 $(2\ 2\ 0+1\ 8\ 0) \div (3\ 0-2\ 0)=4\ 0 \ (?)$ 

(4) 3時20分に時計の両針が作る角のうち、小さい方の角の大きさは

 $30 \times 3 = 90$  (度) … 3時に両針の作る角 (6-0.5) × 20-90=20 (度)

$$(6-0.5) \times 20-90=20$$
 (g)

(5) 5時と6時の間で、時計の両針の作る角がはじめて直角になる時こくは5 時一分です。

30×5=150 (度) …5時に両針の作る角

$$(150-90)$$
 ÷  $(6-0.5)=10\frac{10}{11}$ (分) → 5時 $10\frac{10}{11}$ 分

- **2** 7時と8時の間で、時計の両針が作る角の大きさについて、次の各間いに答 えなさい。
  - (1) 両針が反対の方向に一直線になるのは、7時何分ですか。 30×7=210 (度) …7時に両針の作る角

$$(2 1 0 - 1 8 0)$$
 ÷  $(6 - 0.5) = 5\frac{5}{11}$  (分) → 7 時  $5\frac{5}{11}$  分

(2) 両針が重なるのは、7時何分ですか。

2 1 0 ÷ (6 - 0.5) = 3 8 
$$\frac{2}{11}$$
 (分)  $\rightarrow$  7 時 3 8  $\frac{2}{11}$  分

(1)		1 5 0	m
(2)	秒速	2 6	m
(3)		4 0	秒
(4)		2 0	度
(5)	5時	$1 \ 0 \ \frac{1 \ 0}{1 \ 1}$	分

1/2

前

月 E

3 長さが700mの鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに30秒かかる 電車が、同じ速さで長さが1300mあるトンネルに入り始めてから完全に出 るまでに50秒かかりました。これについて、次の各問いに答えなさい。

(1)	秒速	3 0	m
(2)		200	m

(1) この電車の速さは秒速何mですか。

この電車が、(1300-700=)600m進むのにかかる時間は、 (50-30=)20秒だから、 $600\div20=30$ (m) → 秒速30m

(2) この電車の長さは何mですか。

 $3.0 \times 3.0 - 7.0.0 = 2.0.0$  (m)

4 秒速40mで走る電車が、あるトンネルに入り始めてから完全に出るまでに 30秒かかり、そのうちの20秒はトンネルの中に完全にかくれていました。 これについて、次の各問いに答えなさい。

(1)	1000	m
(2)	2 0 0	m

(1) このトンネルの長さは何mですか。

40×30=1200 (m) ··· トンネル + 電車

40×20=800 (m) ··· トンネル - 電車

よって、トンネルの長さは、 $(1200+800) \div 2=1000$  (m)

(2) この電車の長さは何mですか。

 $1\ 2\ 0\ 0 - 1\ 0\ 0\ 0 = 2\ 0\ 0\ (m)$ 

2/2