

## 算数オンライン塾 3月30日の問題 解説

(1)  $90-64=26$  組目と入れ替わって乗ります。  
帰ってくると  $90+64=154$  組目と入れ替わります。

(答え) 26組 154組

(2) 20分で64組が乗り終わるので、1組進むのに  $20 \div 64 = \frac{5}{16}$  分かかります。

$$90 \text{ 組が乗るのは } \frac{5}{16} \times 89 = \frac{445}{16} \text{ 分} = 27 \frac{13}{16} \text{ 分} = 27 \text{ 分 } \frac{195}{4} \text{ 秒} = 27 \text{ 分 } 48 \frac{3}{4} \text{ 秒}$$

$$10 \text{ 分後に B に行きますから、} 27 \text{ 分 } 48 \frac{3}{4} \text{ 秒} + 10 \text{ 分} = 37 \text{ 分 } 48 \frac{3}{4} \text{ 秒}$$

(答え) 37分  $48 \frac{3}{4}$  秒

(3)

① 土日祝日は、17時48分-9時=8時間48分ですから、528分。528分後に全員が下りていなければなりません。

最後に乗る組は17時28分前に乗るので、17時28分-9時=8時間28分の間に乗れ

れば良いことになるから、 $508 \text{ 分} \div \frac{5}{16} = 1625.6$  より間が1625個あるから、乗れる組

は1626組になります。

同様に、平日は10時30分から始まるので、17時28分-10時30分=6時間58分

=418分  $418 \div \frac{5}{16} = 1337.6$  より間が1337個あるので、1338組が乗れます。

(答え) 土日祝 1626組 平日 1338組

② 2月1日、2日が土日。3日から7日まで平日。合計

$$1626 \times 2 + 1338 \times 5 = 3252 + 6690 = 9942$$

2月8日、9日が土日。2月10日が平日、2月11日が祝日。2月12日から2月14

日までが平日。  $1626 \times 3 + 1338 \times 4 = 4878 + 5352 = 10230$

$10230 + 9942 = 20172$  と172組越えているので、

$1338 - 172 = 1166$  より2月14日 1166組目が20000組目です。

(答え) 2月14日 1166組目