

倍数と約数の応用 文章題3

目標時間 10分

NO.1

名前

 / 3 点

1 ある駅から 6 分おきに発車する電車と、 8 分おきに発車する電車と 12 分おきに発車する電車があります。

- ① 午前 8 時に3つの電車が同時に出発しました。次に3つ電車が同時に出発するのは、何時何分になりますか。

答え

- ② 午前8時から午後4時までに、3つの電車が同時に発車する回数は何回になりますか。

答え

- 2 えん筆が 90 本あります。このえん筆を子どもに同じ数ずつ分けたところ 15 本あまりました。子どもは何人いますか。
考えられる人数すべてを求めなさい。

答え

答え

1

① 6 と 8 と 12 の最小公倍数を求める。

$$2 \times 2 \times 3 \times 2 = 24$$

24 分ごとに出発するので

午前 8 時 24 分

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 6 \quad 8 \quad 12 \\ \hline 2 \) \ 3 \quad 4 \quad 6 \\ \hline 3 \) \ 3 \quad 2 \quad 3 \\ \hline \quad 1 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

② 午前8時から午後5時までは8時間 $8 \times 60 = 480$ 分

24 分ごとに出発するから

$$480 \div 24 = 20 \rightarrow 20 \text{ 回}$$

これに午前8時に出発する分を加えて

$$\underline{21 \text{ 回}}$$

2

$$90 - 15 = 75$$

75 の約数は 1 3 5 15 25 75

あまりより大きい数が子どもの人数

$$\underline{25 \text{ 人、 } 75 \text{ 人}}$$