



=2テン1



10時開店の窓口があり、開店前に36人のお客が待っていて、開店後に毎分1人の割合でお客が来る。2か所の窓口でお客に対応すると、36分で待っているお客がいなくなる。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、各窓口でお客に対応する速さは同じとする。

- (1) 3か所の窓口でお客に対応すると、待ってるお客がいなくなるのは何時何分ですか。
- (2) 10時6分で待っているお客がいなくなるためには、何か所の窓口でお客に対応すればよいですか。最も小さい整数で答えなさい。

[金蘭千里]

(1)

$$\boxed{36} + \textcircled{36人} \xrightarrow{\cdot 36分} \textcircled{} \times 2$$

$$72 \div 2 = 36 \dots \textcircled{} \text{ヶ所} \text{で} \text{2} \text{は} \text{く} \text{人} \text{数}$$

$$36 \div \frac{36}{人} = 1人 \dots \textcircled{} \text{ヶ所} \text{で} \frac{1}{分} \text{に} \text{2} \text{は} \text{く} \text{人} \text{数}$$

$$\boxed{36} + 1 \times \textcircled{} = \textcircled{} \times 36$$

$$2 \times \textcircled{} = 36$$

$$\textcircled{} = 18$$

1ヶ所で18人をはくとおいて、18分かかる

10時 18分

(2)

$$\boxed{36} + \textcircled{6人} \xrightarrow{} = \textcircled{} \times 6分$$

$$42 \div 6 = 7$$

7ヶ所

