

算数オンライン塾 12月18日の問題解説

1分間に1つの窓口でできる人数を【1】とすると

$$\text{【行列の人】} + \text{やってくる人} \times 20 \text{分} = \text{【1】} \times 4 \times 20 \text{分} = \text{【80】} \dots \text{①}$$

$$\text{【行列の人】} \times \frac{1}{2} + \text{やってくる人} \times 30 \text{分} = \text{【1】} \times 3 \times 30 \text{分} = \text{【90】} \dots \text{②}$$

$$\text{②} \times 2 - \text{①}$$

$$\text{やってくる人} \times 60 - \text{やってくる人} \times 20 = \text{【90】} \times 2 - \text{【80】} = \text{【100】}$$

$$\text{やってくる人} \times 40 = \text{【100】} \text{ からやってくる人} = \text{【2.5】}$$

$$\text{行列の人は} \text{【80】} - \text{【2.5】} \times 20 = \text{【30】}$$

②の段階で【15】行列があり、5つの窓口で【5】できて、やってくる人は

$$\text{【2.5】} \text{ だから行列を減らすのは} \text{【2.5】}$$

$$15 \div 2.5 = 6 \text{分}$$

(答え) 6分