

全体を1とし、割合を考えて

____年 ____組 名前

/ 3

■ 次の各問いに答えましょう。

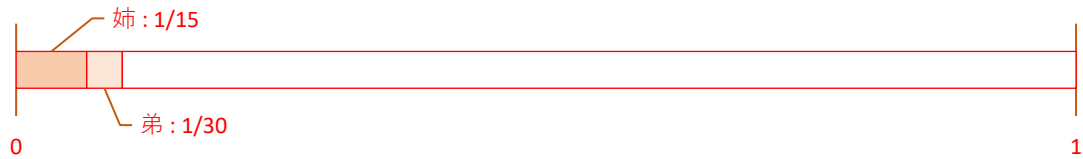
- ① 姉と弟の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと15分、弟1人だと30分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

- ② 水そういっぱいの水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと8分、Bのじゃ口を使うと24分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと4分、Bのプリンタを使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と弟の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと15分、弟1人だと30分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。



$$\frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{2}{30} + \frac{1}{30} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$$

1分間に全体の $\frac{1}{10}$ のかべをぬることができる。

10分

- ② 水そういっぱい水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと8分、Bのじゃ口を使うと24分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。



$$\frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{3}{24} + \frac{1}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

1分間に全体の $\frac{1}{6}$ の水がたまる。

6分

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと4分、Bのプリンタを使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

1分間に全体の $\frac{1}{3}$ のポスターが印刷できる。

3分