

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。

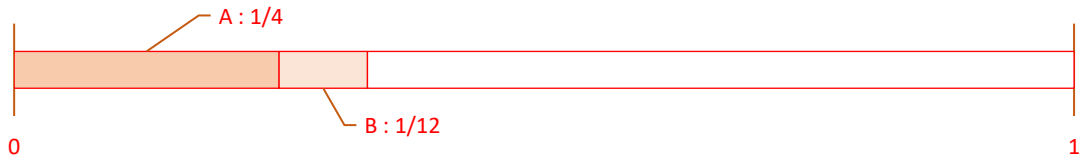
- ① 水そういっぱいの水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと4分、Bのじゃ口を使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

- ② 姉と妹の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

- ③ 兄と弟の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、兄1人だと30分、弟1人だと45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。

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 水そういっぱいの水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと4分、Bのじゃ口を使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

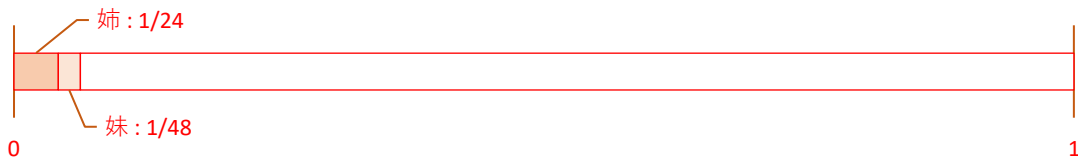


$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{3}$  の水がたまる。

3分

- ② 姉と妹の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

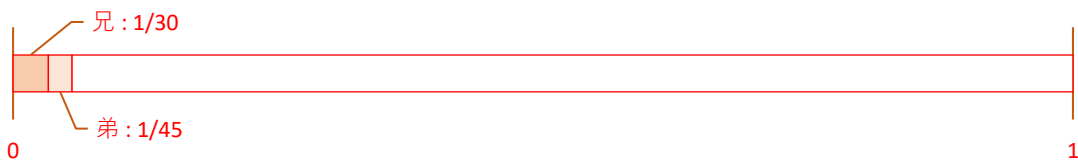


$$\frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{2}{48} + \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{16}$  のそうじが終わる。

16分

- ③ 兄と弟の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、兄1人だと30分、弟1人だと45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。



$$\frac{1}{30} + \frac{1}{45} = \frac{3}{90} + \frac{2}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{18}$  のかべをぬることができる。

18分