

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。

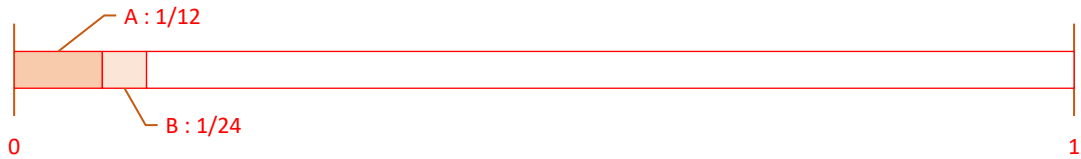
- ① 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと12分、Bのプリンタを使うと24分 かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

- 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6分、Bのじゃ口を使うと30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 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21分、弟1人だと28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 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12分、Bのプリンタを使うと24分 かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

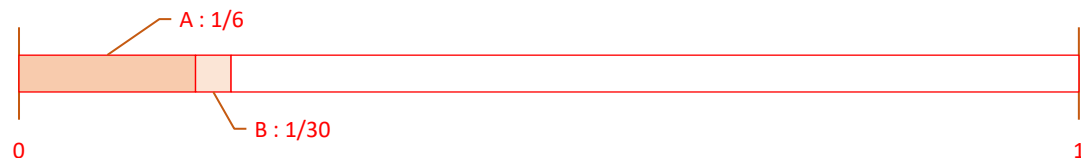


$$\frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{2}{24} + \frac{1}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

1分間に全体の $\frac{1}{8}$ のポスターが印刷できる。

8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6分、Bのじゃ口を使うと30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。

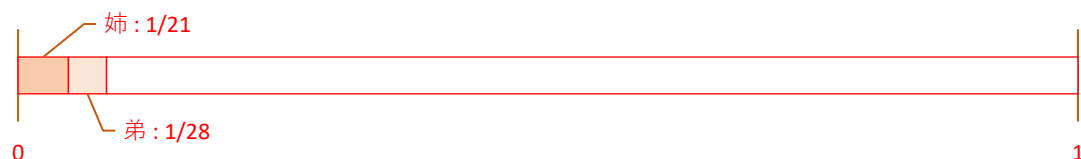


$$\frac{1}{6} + \frac{1}{30} = \frac{5}{30} + \frac{1}{30} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$$

1分間に全体の $\frac{1}{5}$ の水がたまる。

5分

- ③ 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21分、弟1人だと28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。



$$\frac{1}{21} + \frac{1}{28} = \frac{4}{84} + \frac{3}{84} = \frac{7}{84} = \frac{1}{12}$$

1分間に全体の $\frac{1}{12}$ のかべをぬることができる。

12分