

仕事算1

目標時間

15分

NO. 2

名前

/4

- (1) ある仕事をするのに、Aだけだと 8 日かかり、Bだけだと 6 日かかります。この仕事をAとBが一緒にすると、仕事が終わるまでに何日かかりますか。
*整数で答えなさい。

式

答え

- (2) かべにペンキをぬるのに、Aは 15 日、Bは 10 日、Cは 12 日、かかります。3人一緒にこのかべにペンキをぬると、何日かかりますか。

式

答え

- (3) Aだけだと 3 時間かかる仕事を、AとBの2人だと 1 時間 20 分かかります。この仕事をBだけだと何時間何分かかりますか。

式

答え

- (4) あるロボットが 10 台で 8 日かかって終わる仕事があります。同じロボット 8 台でこの仕事をするとなん日かかりますか。

式

答え

答え

(1) 全体の仕事を 8 と 6 の最小公倍数 24 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 24 \div 8 = 3$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 24 \div 6 = 4$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 3 + 4 = 7$$

$$かかる日数 \quad 24 \div 7 = 3 \text{ あまり } 3$$

$$3 + 1 = 4 \quad \text{答え} \quad 4 \text{ 日}$$

(2) 全体の仕事を 15 と 10 と 12 の最小公倍数 60 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 60 \div 15 = 4$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 60 \div 10 = 6$$

$$Cが1日にする仕事量 \quad 60 \div 12 = 5$$

$$AとBとCが1日にする仕事量 \quad 4 + 6 + 5 = 15$$

$$かかる日数 \quad 60 \div 15 = 4$$

$$\text{答え} \quad 4 \text{ 日}$$

(3) 3 時間 = 180 1 時間 20 分 = 80 分

全体の仕事を 180 と 80 の最小公倍数 720 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 720 \div 180 = 4$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 720 \div 80 = 9$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 9 - 4 = 5$$

$$かかる時間 \quad 720 \div 5 = 144 \text{ 分}$$

$$\text{答え} \quad 2 \text{ 時間 } 24 \text{ 分}$$

(4) 1 台が1日でできる仕事を 1 とする

$$\text{全体の仕事量は} \quad 1 \times 10 \times 8 = 80$$

$$\text{かかる日数} \quad 80 \div 8 = 10$$

$$\text{答え} \quad 10 \text{ 日}$$