

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だけですと 20 日かかり、Bだけですと 30 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。
- 式

答え

- (2) ある仕事をするのに、Aだけですと 20 日かかり、Bだけですと 14 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。
- 式

答え

- (3) Aだけですと 6 日かかる仕事を、AとBの2人ですと 4 日で終わります。
- この仕事をBだけですと、何日で終わりますか。
- 式

答え

- (4) Aが 9 日でする仕事を、Bは 10 日です。Aだけですと 36 日かかる仕事を、AとBの2人ですと何日かかりますか。
- 式

答え

答え

(1) 全体の仕事を 20 と 30 の最小公倍数 60 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 60 \div 20 = 3$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 60 \div 30 = 2$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 3 + 2 = 5$$

$$かかる日数 \quad 60 \div 5 = 12$$

答え 12 日

(2) 全体の仕事を 20 と 14 の最小公倍数 140 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 140 \div 20 = 7$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 140 \div 14 = 10$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 7 + 10 = 17$$

$$かかる日数 \quad 140 \div 17 = 8 \text{ あまり } 4$$

$$8 + 1 = 9 \quad \text{答え} \quad 9 \text{ 日}$$

(3) 全体の仕事を 6 と 4 の最小公倍数 12 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 12 \div 6 = 2$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 12 \div 4 = 3$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 3 - 2 = 1$$

$$かかる日数 \quad 12 \div 1 = 12$$

答え 12 日

(4) 全体の仕事を 9 と 10 の最小公倍数 90 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 90 \div 9 = 10$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 90 \div 10 = 9$$

$$Aが 36 日かかる仕事量は \quad 36 \times 10 = 360$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 10 + 9 = 19$$

$$かかる日数 \quad 360 \div 19 = 18 \text{ あまり } 18$$

$$18 + 1 = 19 \quad \text{答え} \quad 19 \text{ 日}$$