

算数オンライン塾 2月15日の問題 ー比と割合ー

2つの管 A, B から水そうに食塩水を入れていきます。管 A からは (ア) % の食塩水、管 B からは 4% の食塩水がそれぞれ出てきます。

この水そうが空のとき、いっぱいになるまで食塩水を入れるのに、管 A のみで入れると 48 分かかり、管 B のみで入れると (イ) 分かかり、管 A, B の両方で入れると 18 分かかります。

今、この水そうの容積 $\frac{1}{6}$ だけ 3.6% の食塩水が入っています。この状態から 4 分間管 A のみで入れると、食塩水の濃度は 8% になりました。その後、(ウ) 分間管 B のみで入れ、さらにその後 (エ) 分間管 A, B の両方で入れると水そうはいっぱいになり、食塩水の濃度は 7.2% になりました。次の各問いに答えなさい。

- (1) (ア) に入る数を求めなさい。
- (2) (イ) に入る数を求めなさい。
- (3) (ウ), (エ) に入る数を求めなさい。

【式と考え方】

(1)	ア		(2)	イ	
(3)	ウ		エ		