

# バルーンの離陸作業

バルーン立ち上げ (2) [web](#)

バルーン立ち上げ (3) [web](#)

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

文章問題が苦手な人は多い。そんな人は**適当な数字を入れて考えてみる**ことを勧める。

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

文章問題が苦手な人は多い。そんな人は**適当な数字を入れて考えてみる**ことを勧める。

そうすれば**何と何をたし算**して、**どれとかけ算**すればよいか、**何と比較**すればよいか理解できる。

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

例えば 6 分 飛ぶときは

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

例えば 6 分 飛ぶときは

$$\begin{aligned} & 4 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg} \times 6 \text{ 分} \\ &= 4 \text{ kg} + 3 \text{ kg} \\ &= 7 \text{ kg} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

だから  $x$  分 飛ぶときは

$$\begin{aligned} & 4 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg} \times 6 \text{ 分} \\ &= 4 \text{ kg} + 3 \text{ kg} \\ &= 7 \text{ kg} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

だから  $x$  分 飛ぶときは

$$4 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg} \times x \text{ 分}$$



離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

だから  $x$  分 飛ぶときは

$$\begin{aligned} & 4 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg} \times x \text{ 分} \\ = & 4 + 0.5 x \end{aligned}$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

だから  $x$  分 飛ぶときは

$$\begin{aligned} & 4 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg} \times x \text{ 分} \\ &= 4 + 0.5 x \end{aligned}$$

これが 20 kg 以下であればよいので

$$4 + 0.5 x \leq 20$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$4 + 0.5x \leq 20$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$4 + 0.5x \leq 20$$

$$0.5x \leq 20 - 4$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$4 + 0.5 x \leq 20$$

$$0.5 x \leq 20 - 4$$

$$0.5 x \leq 16$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$4 + 0.5 x \leq 20$$

$$0.5 x \leq 20 - 4$$

$$0.5 x \leq 16$$

$$10 \times 0.5 x \leq 16 \times 10$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$4 + 0.5 x \leq 20$$

$$0.5 x \leq 20 - 4$$

$$0.5 x \leq 16$$

$$10 \times 0.5 x \leq 16 \times 10$$

$$5 x \leq 160$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$5x \leq 160$$



離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$5x \leq 160$$

$$\frac{5x}{5} \leq \frac{160}{5}$$

離陸前 4 kg , 離陸後 0.5 kg/分 , 20 kg で何分飛べる？

$$5x \leq 160$$

$$\frac{5x}{5} \leq \frac{160}{5}$$

$$x \leq 32$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \hline 5 \overline{) 160} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

**答** 32分