

こたえ およその量の問題

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 森林を、たて2km、横3kmの長方形とみます。1haあたり約800本の木があるとすると、この森林には約何万本の木がありますか。

こたえ 約48万本

- ② 雨が、たて50m、横30mの校庭に、深さ2cm分ふりました。校庭にふった雨の体積は何 m^3 ですか。また、その重さは何tですか。

こたえ $30m^3$ 、30t

- ③ 湖を、面積 $60km^2$ 、平均の深さ20mの立体とみます。水の体積は約何 km^3 ですか。

こたえ 約 $1.2km^3$

- ④ 人の心ぞうは、1回に約70mLの血液を送り出します。1分間に70回動くとなると、1日に送り出す血液は約何Lですか。上から2けたのがい数でもとめましょう。

こたえ 約7100L

- ⑤ ホースの中を、底面の直径が2cmの円柱とみます。水が秒速1mで流れているとき、1分間に出る水は約何Lですか。四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

こたえ 約19L

おうちの方へ

- ① : $2km \times 3km = 6km^2 = 600ha$ 。 $600 \times 800 = 480000$ 本。 ② : $2cm = 0.02m$ 。 $50 \times 30 \times 0.02 = 30m^3$ 。 水 $1m^3$ は1t。 ③ : $20m = 0.02km$ 。 $60 \times 0.02 = 1.2km^3$ 。
- ④ : $70 \times 70 = 4900mL = 4.9L$ (1分)。 $4.9 \times 60 \times 24 = 7056L \rightarrow$ 約7100L。 ⑤ : 1秒に $1 \times 1 \times 3.14 \times 100 = 314cm^3$ 。 60秒で $18840cm^3 =$ 約19L。