

こたえ 組み合わせた形とみて考えよう

ひょうじゅん 標準 ②

- 1 ある土地を、たて30m、横40mの長方形と、底辺40m、高さ15mの三角形を組み合わせた形とみます。面積は約何 m^2 ですか。

しき $30 \times 40 + 40 \times 15 \div 2 = 1500$ こたえ 約 $1500m^2$

- 2 運動場を、たて50m、横80mの長方形の両はしに、直径50mの半円がついた形とみます。面積は約何 m^2 ですか。上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき $50 \times 80 + 25 \times 25 \times 3.14 = 5962.5$ こたえ 約 $6000m^2$

- 3 家の形をした犬小屋を、たて60cm、横80cm、高さ50cmの直方体の上に、底面が底辺60cm、高さ30cmの三角形で長さ80cmの三角柱がのった形とみます。体積は約何 cm^3 ですか。

しき $60 \times 80 \times 50 + 60 \times 30 \div 2 \times 80 = 312000$ こたえ 約 $312000cm^3$

- 4 水とうを、底面の直径が8cm、高さが20cmの円柱とみます。容積は約何mLですか。四捨五入して、上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき $4 \times 4 \times 3.14 \times 20 = 1004.8$ こたえ 約 $1000mL$

- 5 ④の水とうに、ふたの部分（底面の直径6cm、高さ4cmの円柱とみる）をあわせると、全体の体積は約何 cm^3 ですか。四捨五入して、上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき $1004.8 + 3 \times 3 \times 3.14 \times 4 = 1117.84$ こたえ 約 $1100cm^3$

おうちの方へ

- 1つの形でうまく表せないときは、長方形+三角形、長方形+半円、直方体+三角柱のように、組み合わせた形とみます。
- ②：半円2つで円1つ分。 $4000 + 1962.5 = 5962.5 \rightarrow$ 約 $6000m^2$ 。