

こたえ 箱にひもをかけよう

はってん
発展 ②

- ① たて20cm、横30cm、高さ10cmの直方体の箱に、十字にひもをかけます。むすび目に20cm使うと、ひもは全部で何cmいらいますか。(横の向きに1まわり、たての向きに1まわり)

こたえ 160cm

- ② 1辺が15cmの立方体の箱の、全部の辺にテープをはります。テープは何cmいらいますか。

しき $15 \times 12 = 180$

こたえ 180cm

- ③ はり金を使って、たて6cm、横8cm、高さ4cmの直方体のわく組みをつくります。はり金は全部で何cmいらいますか。

しき $(6 + 8 + 4) \times 4 = 72$

こたえ 72cm

- ④ 長さ96cmのはり金を全部使って、立方体のわく組みをつくります。1辺の長さは何cmになりますか。

しき $96 \div 12 = 8$

こたえ 8cm

- ⑤ ねん土玉とひごで、直方体をつくります。ねん土玉は何こ、ひごは何本いらいますか。また、同じ長さのひごは何本ずつですか。

こたえ ねん土玉8こ・ひご12本・4本ずつ

- ⑥ 辺の長さの合計が60cmの直方体があります。たてが4cm、横が6cmのとき、高さは何cmですか。

こたえ 5cm

おうちの方へ

- ①：横の向きに1まわり $(30 + 10) \times 2 = 80\text{cm}$ 、たての向きに1まわり $(20 + 10) \times 2 = 60\text{cm}$ 、むすび目20cmで160cm。
- ⑥：たて+横+高さ $= 60 \div 4 = 15\text{cm}$ 、 $15 - 4 - 6 = 5\text{cm}$ 。直方体は「同じ長さの辺が4本ずつ3組」であることを使います。