

こたえ いろいろなならべ方

はってん
発展 ②

- ① 正六角形を、辺と辺をくっつけて横1列につなげていきます。1個のとき辺（ぼう）は6本、2個のとき11本です。□個のときのぼうの数○本を式に表し、10個のときの本数をもとめましょう。

しき $1 + 5 \times 10 = 51$

こたえ 51 本

- ② 正方形のつくえを横につなげて、まわりにいすをおきます。1台のとき4きやく、2台のとき6きやく、3台のとき8きやくです。20台つなげたとき、いすは何きやくおけますか。

しき $2 \times 20 + 2 = 42$

こたえ 42 きやく

- ③ 長さ10cmの紙テープを、のりしろを1cmにしてつなげていきます。2まいつなげると19cm、3まいで28cmです。15まいつなげると、全体の長さは何cmになりますか。

しき $10 + 9 \times (15 - 1) = 136$

こたえ 136 cm

- ④ ③で、全体の長さが1mをこえるのは、何まいつなげたときですか。

しき $10 + 9 \times 10 = 100, 10 + 9 \times 11 = 109$

こたえ 12 まい

- ⑤ まっすぐな道に、5mおきに木を植えます。道の両はしにも植えます。木の本数□本と、道の長さ○mの関係を式に表し、木が21本のときの道の長さをもとめましょう。

しき $5 \times (21 - 1) = 100$

こたえ 100 m

- ⑥ 1まいの紙を2つに切り、重ねてまた2つに切ることをくり返します。1回で2まい、2回で4まい、3回で8まいになります。6回切ると何まいになりますか。

しき $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

こたえ 64 まい

おうちの方へ

- ①： $1 + 5 \times \square = \bigcirc$ 。②： $2 \times \square + 2 = \bigcirc$ 。③：1まい目が10cm、2まい目からは9cmずつふえる。 $10 + 9 \times (\square - 1)$ 。
- ④：11まいで100cm（ちょうど1m）、12まいで109cm。⑤：間の数は木の数より1少ない。⑥：切るたびに2倍になります。