

プログラミング
算数

正多角形をかく
手順を考えよう！①

組 番
名 前

次のようなプログラムを作ってぶちまるロボット(🐶)に命令したところ、右のような図形の辺の上を動きました。

プログラム

4回くり返す。

まっすぐに5cm進む。

左に90°回転する。

命令

スタート

5cm

5cm

5cm

5cm

命令の組み合わせをプログラムというよ。

ステップ① あるプログラムを作ってぶちまるロボット(🐶)に命令したところ、右のような図形の辺の上を動きました。プログラムの①,②にあてはまるものを、下の㉠~㉥の中から1つずつ選んで、記号で答えましょう。

プログラム

3回くり返す。

①

②

命令

スタート

3cm

3cm

3cm

㉠ ㉠

- ㉠ まっすぐに3cm進む。 ㉡ まっすぐに5cm進む。
 ㉢ 右に120°回転する。 ㉣ 左に120°回転する。

- ㉠ ㉠
- ㉡ ㉡

ステップ② 次のようなプログラムを作って命令しました。ぶちまるロボット(🐶)が動いたあとはどんな図形になりますか。下の㉠~㉥の中から選んで、記号で答えましょう。

プログラム

6回くり返す。

まっすぐに2cm進む。

右に60°回転する。

命令

スタート

㉠ 正方形(正四角形)

㉡ 正五角形

㉢ 正六角形

㉣ 正七角形

㉤ ㉤