

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

プログラミングを体験しよう

hakken. の法則

★学習内容 プログラミングを体験しよう…コンピューターに作業をさせるときの命令のまとまりをプログラムといいます。

例題 奇数と偶数をたした答えは、奇数になるかどうかを調べるプログラムを次の命令を組み合わせて作ります。次の問いに答えましょう。

① () にあてはまる数字を書きましょう。

- 命令
- ㉞ ある奇数とある偶数をたす。
 - ㉟ ㉞を2でわる。
 - ㊱ ㉟の商とあまりを整数で求める。
 - ㊲ ㊱のあまりが (1) であれば、奇数となる。

② 15 と 18 をたした答えは奇数ですか。

㉞～㊱の手順にそって調べます。

㉞ $15 + 18 = 33$

㉟ $33 \div 2$

㊱ $33 \div 2 = 16$ あまり 1

㊲ あまりが 1 だから奇数である。

答 奇数

2 奇数と偶数をたした答えは、奇数になるかどうかを調べるプログラムを次の命令を組み合わせて作ります。次の問いに答えましょう。

① () にあてはまる数字を書きましょう。

- 命令
- ㉞ ある奇数とある偶数をたす。
 - ㉟ ㉞を2でわる。
 - ㊱ ㉟の商とあまりを整数で求める。
 - ㊲ ㊱のあまりが (**1**) であれば、奇数となる。

② 15 と 18 をたした答えは奇数ですか。

㉞～㊱の手順にそって調べます。

㉞ $15 + 18 = 33$

㉟ $33 \div 2$

㊱ $33 \div 2 = 16$ あまり 1

㊲ あまりが 1 だから奇数である。

奇数である

3 3つの続いた偶数をたした答えは、6の倍数になるかどうかを調べるプログラムを次の命令を組み合わせて作ります。次の問いに答えましょう。

① () にあてはまる数字を書きましょう。

- 命令
- ㉞ 3つの続いた偶数をたす。
 - ㉟ ㉞を6でわる。
 - ㊱ ㉟の商とあまりを整数で求める。
 - ㊲ ㊱のあまりが (**0**) であれば、6の倍数となる。

② 22と24と26をたした答えは6の倍数ですか。

㉞～㊱の手順にそって調べます。

㉞ $22+24+26=72$

㉟ $72\div 6$

㊱ $72\div 6=12$

㊲ あまりが0だから6の倍数である。

6の倍数である