

1

① 24をわっても、64をわってもわり切れる整数をすべて求めましょう。

()

② 10から40までの整数のうち、約数が2つの整数を求めましょう。

()

③ ②のような数をなんと言いますか。

()

2

たて21m、横14mの長方形の部屋があります。1辺の長さが整数で、同じ大きさの正方形のカーペットを、この部屋にすきまなくしきつめます。できるだけ大きなカーペットをしきつめるとき、正方形のカーペットの1辺の長さを何mにすればよいですか。

()

3

えんぴつが80本、消しゴムが56個あります。それぞれ同じ数ずつ分けて、ふくろにつめて配ろうと思います。どちらも余りが出ないように、できるだけ多くのふくろをつくるには、ふくろの数をどれだけにすればよいですか。

()

[解答・解説]

1

① [24] 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
[64] ○ ○ × ○ × ○ × ×

(1, 2, 4, 8)

② (11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37)

③ (素数)

2

21と14の最大公約数を考える。

[14] 1, 2, 7, 14
[21] ○ × ○ ×

7m

3

80と56の最大公倍数を考える。

[56] 1, 2, 4, 7, 8, 16, 28, 56
[80] ○ ○ ○ × ○ ○ × ×

16ふくろ