

□□1

① 32をわっても、36をわってもわり切れる整数をすべて求めましょう。

( )

② 1から30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12m、横24m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36本、消しゴムが18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るればよいですか。

( )

## [解答・解説]

1

① [32] 1, 2, 4, 8, 16, 32  
[36] ○ ○ ○ × × ×

( 1, 2, 4 )

② ( 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 )

③ ( 素数 )

2

12と24の最大公約数を考える。

[12] 1, 2, 3, 4, 6, 12  
[24] ○ ○ ○ ○ ○ ○

12m

3

36と18の最大公倍数を考える。

[18] 1, 2, 3, 6, 9, 18  
[36] ○ ○ ○ ○ ○ ○

18ふくろ