



① 次の整数を、偶数ぐうすうと奇数きすうに分けなさい。 [8点]

1627894

2050

74301

813652

偶数 () 奇数 ()

② ()には偶数か奇数を、□にはあてはまる数を書きなさい。 [7点×4]

(1) () $6 = 2 \times \square$

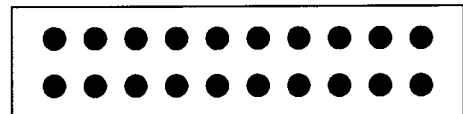
(2) () $13 = 2 \times \square + \square$

(3) () $24 = 2 \times \square$

(4) () $37 = 2 \times \square + \square$

③ 20個のビー玉をじゅんさんとゆきさんの2人で分けます。 [7点×2]

(1) じゅんさんの分のビー玉が偶数のとき、ゆきさんの分のビー玉は偶数、奇数のどちらですか。



()

(2) ゆきさんの分のビー玉が奇数のとき、じゅんさんの分のビー玉は偶数、奇数のどちらですか。

()

算5-0704チ01



① 次の()の中の数の最小公倍数を求めなさい。 [6点×2]

(1) (6, 9)

(2) (3, 8)

② 次の()の中の数の最大公約数を求めなさい。 [6点×2]

(1) (10, 12)

(2) (8, 16, 20)

③ 次の問いに答えなさい。 [6点×2]

(1) 1から100までの整数の中で、4と6の公倍数は全部で何個ありますか。

()

(2) 32をわっても、40をわっても、商が整数でわりきれぬ整数は何個ありますか。

()

④ たて9cm, 横15cmの長方形の色板をすきまなくならべて、正方形をつくりなさい。

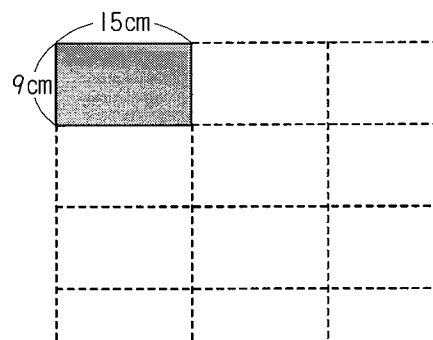
[7点×2]

(1) いちばん小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

()

(2) (1)のとき、色板は何まいになりますか。

()



整数の性質1

解答

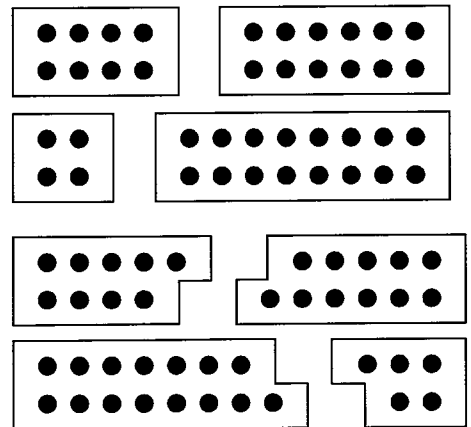
- ① 偶数 … 1627894, 2050, 813652 奇数 … 74301
 ② (1) 偶数, 3 (2) 奇数, 6, 1 (3) 偶数, 12 (4) 奇数, 18, 1
 ③ (1) 偶数 (2) 奇数

解説

① 一の位に注目する。
 一の位が偶数なら偶数, 一の位が奇数なら奇数である。
 1627894, 2050, 74301, 813652
 よって, 偶数は 1627894, 2050, 813652 である。

- ② (1) $6=2 \times 3$ 2でわりきれるので偶数
 (2) $13=2 \times 6 + 1$ 2でわりきれないので奇数
 (3) $24=2 \times 12$ 2でわりきれるので偶数
 (4) $37=2 \times 18 + 1$ 2でわりきれないので奇数

- ③ (1) 偶数は2でわりきれるので, (れい)
 じゅんさんの分のビー玉が偶数のとき,
 ゆきさんのビー玉は偶数になる。
 (2) 奇数は2でわると1あまるので,
 ゆきさんの分のビー玉が奇数のとき,
 じゅんさんの分のビー玉は奇数になる。



整数の性質2

解答

- ① (1) 18 (2) 24 ② (1) 2 (2) 4 ③ (1) 8個 (2) 4個
 ④ (1) 45cm (2) 15まい

解説

- ① (1) 6の倍数 … 6 12 18
 9の倍数 … 9 18
 6と9の最小公倍数は 18
- (2) 3の倍数 … 3 6 9 12 15 18 21 24
 8の倍数 … 8 16 24
 3と8の最小公倍数は 24

- ② (1) 10の約数 … 1 ② 5 10
 12の約数 … 1 ② 3 4 6 12
 10と12の最大公約数は 2
- (2) 8の約数 … 1 2 ④ 8
 16の約数 … 1 2 ④ 8 16
 20の約数 … 1 2 ④ 5 10 20
 8と16と20の最大公約数は 4

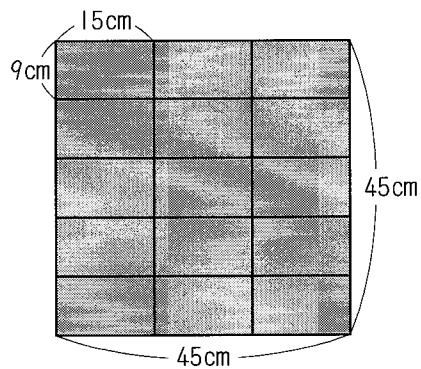
- ③ (1) 4と6の公倍数は、4と6の最小公倍数12の倍数になる。
 12の倍数は $100 \div 12 = 8$ あまり 4 より、8個

(2) 32と40の公約数を求める。

- 32の約数 … 1 2 4 8 16 32
 40の約数 … 1 2 4 5 8 10 20 40
 公約数は、1, 2, 4, 8の4個

- ④ (1) 正方形は、たてと横の辺の長さが等しいので、1辺は9と15の公倍数になる。
 いちばん小さい正方形をつくるには、1辺の長さを9と15の最小公倍数にすればよい。

- 9の倍数 … 9 18 27 36 45
 15の倍数 … 15 30 45
 9と15の最小公倍数は 45 より、1辺は45cm



- (2) (1)より、1辺が45cmの正方形だから、
 たて … $45 \div 9 = 5$ (まい)
 横 … $45 \div 15 = 3$ (まい)
 よって、色板の数は $5 \times 3 = 15$ (まい)