

()年 ()組 ()番 名前

模範解答

1 次の数直線を見て答えましょう。(全部正解で10点)

(1) 偶数に○をつけましょう。(2問×10点)

94 95 96 97 98 99 100



点

(2) 奇数に○をつけましょう。

120 121 122 123 124 125 126



2 偶数には○、奇数には△をかっこにかきましょう。

(6問×10点)

(1) 979 (△) (2) 653 (△)

(3) 666 (○) (4) 434 (○)

(5) 777 (△) (6) 1002 (○)

3 165796は、偶数ですか、奇数ですか。(20点)

また、わけを説明しましょう。

わけ

偶数ですか、奇数ですか

偶数

<例>

一の位の6が偶数で、2で割ることができるから。

()年 ()組 ()番

名前

模範解答

点

- 1 つぎの整数を偶数と奇数に分けましょう。
(2問×10点)

0 27 64 208 109 2000

- (1) 偶数 (0, 64, 208, 2000)
(2) 奇数 (27, 109)

- 2 つぎの整数について答えましょう。
(2問×10点)

2699 51 47 112 200

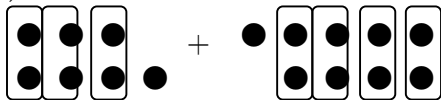
- (1) いちばん大きい偶数は何ですか。 (200)
(2) いちばん小さい奇数は何ですか。 (47)

- 3 □にあてはまる数を書きましょう。
(4問×10点)

(1) $18 = 2 \times \square$ (2) $5 = 2 \times \square + 1$

(3) $24 = 2 \times \square$ (4) $21 = 2 \times \square + 1$

- 4 奇数と奇数の和は偶数になります。そのわけを、下の図を使って説明しましょう。
(20点)



<例>

●の数は、 $7 + 9 = 16$ になる。
7は6と1で7、9は8と1で9になる。
6と8は偶数である。図を見ると、●が1つずつ余っているのですと2となる。よって2つずつの組み合わせが、8個となり、 $2 \times 8 = 16$ 16は偶数なので、奇数+奇数は偶数となる。

()年 ()組 ()番

模範解答

名前

1 6と10の倍数を、それぞれ小さい順に5つ書きましょう。
また、6と10の公倍数を1つ書きましょう。(10点×3)

点

- (1) 6の倍数 (6, 12, 18, 24, 30)
- (2) 10の倍数 (10, 20, 30, 40, 50)
- (3) 6と10の公倍数 (30)

2 ()の中の数の公倍数を、小さい順に3つ書きましょう。また、最小公倍数は何でしょうか。(10点×5)

- (1) (4, 9) (36, 72, 108) 最小公倍数 (36)
- (2) (10, 12) (60, 120, 180) 最小公倍数 (60)
- (3) (3, 18) (18, 36, 54) 最小公倍数 (18)
- (4) (28, 42) (84, 168, 252) 最小公倍数 (84)
- (5) (2, 3, 5) (30, 60, 90) 最小公倍数 (30)

3 8時10分に出発したバスと電車があります。そのバスと列車は、それぞれ20分ごと15分ごとに発車します。
今、バスと列車が同時に発車したとき、次に同時に発車するのは何時何分ですか。
考え方と答えを書きましょう。(20点)

考え方 <例>

20と15の最小公倍数を求めると同時に発車する時刻を求めることができる。

20と15の最小公倍数は、60なので、60分後となる。
時刻は、9時10分となる。

答え
9時10分

()年 ()組 ()番

模範解答

名前

1 15と18の約数を、それぞれすべて書きましょう。
また、15と18の公約数をすべて書きましょう。(10点×3)

点

- (1) 15の約数 (1, 3, 5, 15)
- (2) 18の約数 (1, 2, 3, 6, 9, 18)
- (3) 15と18の公約数 (1, 3)

2 ()の中の数の公約数を、すべて書きましょう。また、最大公約数は何でしょうか。(10点×5)

- (1) (9, 18) (1, 3, 9) 最大公約数 (9)
- (2) (20, 24) (1, 2, 4) 最大公約数 (4)
- (3) (36, 48) (1, 2, 3, 4, 6, 12) 最大公約数 (12)
- (4) (28, 42) (1, 2, 7, 14) 最大公約数 (14)
- (5) (16, 32, 40) (1, 2, 4, 8) 最大公約数 (8)

3 1～20までの整数の中から、素数を見つけましょう。(10点)

答え (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19)

4 たて18cm、横30cmの長方形から、同じ大きさの正方形を、あまりが出ないように切り取るとき、いちばん大きい正方形の1辺は何cmですか。また、正方形の紙は何枚できますか。(10点×2)

<例>

(いちばん大きい正方形の1辺の長さ)
18と30の最大公約数を求める。最大公約数は、6なので、正方形の1辺の長さは、6cmとなる。

(正方形の紙の枚数)

$$18 \div 6 = 3$$

$$30 \div 6 = 5$$

$$3 \times 5 = 15$$

答え 15枚