

5-9 偶数と奇数、倍数と約数

2 次の問題について、答えましょう。

ABCDE ① 右の数を、偶数と奇数に分けましょう。 51 113 222 38 1046 593

偶数 _____ 奇数 _____

② 2, 3, 4 の数字を 1 回ずつ使ってできる 3 けたの整数のうち、いちばん小さい偶数といちばん大きい奇数を書きましょう。

いちばん小さい偶数 _____ いちばん大きい奇数 _____

3 1, 2, 3, 4 の数字を 1 回ずつ使ってできる 4 けたの整数のうち、次の数を書きましょう。

BCDE

① いちばん大きい偶数 _____ ② いちばん大きい奇数 _____

③ いちばん小さい偶数 _____ ④ いちばん小さい奇数 _____

5 □に当てはまる数を書きましょう。

ABCDE

① $6 = 2 \times \square$ _____ ② $9 = 2 \times \square + 1$ _____

6 次の整数を、例のような式に表しましょう。

BCDE

例 $10 = 2 \times 5$, $11 = 2 \times 5 + 1$

① 13 _____ ② 14 _____

③ 24 _____ ④ 69 _____

8 次の計算の答えは偶数、奇数のどちらになりますか。

ABCDE

① 奇数より 1 大きい数 _____ ② 偶数より 1 小さい数 _____

9 次の計算の答えは偶数、奇数のどちらになりますか。

BCDE

① 奇数 - 偶数 _____ ② 奇数 - 奇数 _____ ③ 奇数 + 偶数 _____

16 **まとめ** 1 から 50 までの数について次の問題に答えましょう。

CDE ① 8 の倍数を全部求めましょう。

② 3 と 8 の最小公倍数を求めましょう。

③ 3 と 8 の公倍数はいくつありますか。

18 ある駅から電車が 6 分おきに、バスが 18 分おきに出ています。午前 6 時に同時に出発したとき次に同時に出発するのは何時何分ですか。

BCDE

19 **まとめ** ある駅から電車 A は 2 分おき、電車 B は 9 分おきに発車します。午後 1 時に同時に発車しました。午後 2 時まで、この 2 つの電車が同時に発車する時こくを、すべて求めましょう。

CDE

20 **まとめ** あるクラスの人数は 30 人から 40 人の間です。4 人班を作っても 9 人班を作ってもあまる人はいないとき、クラスの人数は何人ですか。

DE

21 **まとめ** かべにレンガをしきつめます。赤いレンガはたて 8cm 横 12cm, 黄色いレンガはたて 6cm 横 15cm です。

① 赤いレンガを同じ向きにすきまなくしきつめて正方形を作ります。いちばん小さい正方形の 1 辺の長さは何 cm ですか。

② 黄色いレンガを同じ向きにすきまなくしきつめて正方形を作ります。いちばん小さい正方形の 1 辺の長さは何 cm ですか。

③ いちばん小さい正方形をつくるのに、赤いレンガと黄色いレンガではどちらのレンガが多く必要ですか。

23 次の数の約数を、小さい順にすべて求めましょう。

ABCDE

① 6 _____ ② 15 _____

③ 17 _____ ④ 32 _____

25 () の中の数の公約数を全部求めましょう。また、最大公約数も求めましょう。

ABCDE

① (4, 12) 公約数 _____ 最大公約数 _____

② (10, 20) 公約数 _____ 最大公約数 _____

③ (32, 72) 公約数 _____ 最大公約数 _____

26 () の中の数の最大公約数を求めましょう。

BCDE

① (10, 15, 25) _____ ② (15, 30, 60) _____

27 () の中の数の最大公約数を求めましょう。

BCDE

① (8, 16, 24) _____ ② (6, 15, 63) _____

29 次の問題に答えましょう。

ABCDE ① 1 から 30 までの素数をすべて求めましょう。

② 次の中から素数を選びましょう。 1, 7, 14, 31, 35, 51

31 次の問題に答えましょう。

BCDE ① 12 をわっても、36 をわっても割り切れる整数をすべて求めましょう。

② 13, 39, 78 の最大公約数を求めましょう。

32 **まとめ** 24 個のみかんと 32 個のももがあります。1 つのふくろにそれぞれ同じ数ずつ入れていきます。

CDE

① どちらもあまりが出ないようにできるだけ多くの袋に分けるにはふくろをいくつにすればよいですか。

② ①のとき、1 つのふくろにみかんとももは、それぞれ何個入っていますか。

みかん _____ もも _____

33 **まとめ** 次の問題に答えましょう。

DE ① たて 16cm 横 24cm の長方形の紙を、同じ大きさの正方形に分けます。

できるだけ大きい正方形に切り分けるには、正方形の 1 辺の長さを何 cm にすればよいですか。

② ①のとき正方形はいくつできますか。

- 34 **まとめ** 1 辺の長さが 1cm の正方形があります。この紙をしきつめて面積が 36cm^2 の
E 長方形を作ります。このときのたて、横の長さをそれぞれ求めましょう。ただし、横はたての長さより 5cm 長いとします。

たて _____ 横 _____