

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【⑧-3 約数と公約数】

氏名	
----	--

1 下の数直線で、6, 8, 12の約数を○で囲み、次の問いに答えましょう。

6の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

12の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

(1) 6と8の公約数をすべて選びましょう。

(1)	
(2)	
(3)	

(2) 8と12の公約数をすべて選びましょう。

(3) 6と12の最大公約数を求めましょう。

2 18と24の2つの数について、次の問いに答えましょう。

(1) 18の約数をすべて求めましょう。

(2) 18と24の公約数をすべて求めましょう。

(3) 18と24の最大公約数を求めましょう。

(1)	
(2)	
(3)	

3 4年生42人と5年生28人をそれぞれ同じ人数に分けて、4年生と5年生のまじったグループをつくりまます。余る人が出ないようにグループをつくれるのは、次のア～エのどれですか。すべて選び、記号で答えましょう。

ア それぞれ3グループに分けたとき

イ それぞれ4グループに分けたとき

ウ それぞれ7グループに分けたとき

エ それぞれ14グループに分けたとき

--

4 たて32cm, 横40cmの長方形の紙から、同じ大きさの正方形を余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辺の長さは何cmですか。また、その正方形は何枚できますか。

1辺の長さ	cm
正方形の枚数	枚

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【⑧-3 約数と公約数】

氏 名	解 答
-----	-----

1 下の数直線で、6, 8, 12の約数を○で囲み、次の問いに答えましょう。

6の約数 ① ② ③ 4 5 ⑥ 7 8 9 10 11 12

8の約数 ① ② 3 ④ 5 6 7 ⑧ 9 10 11 12

12の約数 ① ② ③ ④ 5 ⑥ 7 8 9 10 11 ⑫

1ともとの整数も約数に入れます。

(1) 6と8の公約数をすべて選びましょう。

(2) 8と12の公約数をすべて選びましょう。

(3) 6と12の最大公約数を求めましょう。

(1)	1, 2
(2)	1, 2, 4
(3)	6

2 18と24の2つの数について、次の問いに答えましょう。

(1) 18の約数をすべて求めましょう。

(2) 18と24の公約数をすべて求めましょう。

(3) 18と24の最大公約数を求めましょう。

(1)	1, 2, 3, 6, 9, 18
(2)	1, 2, 3, 6
(3)	6

3 4年生42人と5年生28人をそれぞれ同じ人数に分けて、4年生と5年生のまじったグループをつくりまます。余る人が出ないようにグループをつくれるのは、次のア～エのどれですか。すべて選び、記号で答えましょう。

- ア それぞれ3グループに分けたとき
- イ それぞれ4グループに分けたとき
- ウ それぞれ7グループに分けたとき
- エ それぞれ14グループに分けたとき

ウ, エ

4 たて32cm, 横40cmの長方形の紙から、同じ大きさの正方形を余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辺の長さは何cmですか。また、その正方形は何枚できますか。

32と40の最大公約数を考えましょう。

1辺の長さ	8	cm
正方形の枚数	20	枚