

得 点		演習問題	実施 日	月	日	氏 名	
				⑥ 倍数・約数に関する問題			

【1】 次の問いに答えなさい。

- ① 24 の約数をすべて求めなさい。
- ② 36 の約数をすべて求めなさい。
- ③ 24 と 36 の公約数をすべて求めなさい。

【2】 次の問いに答えなさい。

- ① 1 から 50 までの整数で 1 とその数自身の 2 つしか約数を持たない整数をすべて求めなさい。また、そのような整数を何といますか。
- ② 100 をわると 4 あまる最も大きい整数と最も小さい整数をそれぞれ求めなさい。

【3】 次の各組の整数の最大公約数と最小公倍数をそれぞれ求めなさい。

- ① (12 , 16) ② (24 , 36)
- ③ (15 , 20) ④ (16 , 20)
- ⑤ (12 , 18 , 30) ⑥ (24 , 36 , 60)

【4】 たて 72cm、横 48cm の長方形の板を、たて、横に同じはばで板があまらないように切り、同じ大きさの正方形を作ります。できる正方形をできるだけ大きくするには、何 cm のはばに切ればよいか。

【5】 たて 54cm、横 90cm の長方形の紙から、同じ大きさの正方形を切り取り、余分な部分が残らないように使いたいと思います。正方形をできるだけ大きいものになると 1 辺を何 cm にすればよいか。また、そのとき正方形は全部で何枚できますか。

【6】 みかんが 45 個、りんごが 75 個あります。これを子どもたちに平等に配り、過不足がないようにしたいと思います。子どもたちの人数が何人のとき、あまりがなくなりますか。すべて求めなさい。

【7】 ノート 40 冊と鉛筆 56 本を、何人かの子どもに同じように分けてあまりがないようにします。できるだけ多くの子どもたちに配るには、人数を何人にすればよいか。また、このとき 1 人にノートを何冊ずつ、鉛筆を何本ずつ配ることになりますか。

【8】 あるクラスで、鉛筆 148 本、ノート 100 冊を、子どもたちに同じように分けたら、鉛筆が 20 本、ノートが 4 冊あまりました。このクラスの生徒数は何人ですか。

【9】 あるクラスで、鉛筆 12 ダースとノート 100 冊を、みんな同じ数ずつ配ると、鉛筆は 16 本あまり、ノートは 4 冊あまりました。このクラス的人数は何人ですか。