新教育研究社

得点		演習問題 倍数・約数に関する問題 ④	実施日	月　日	氏名	

【1】次の問いに答えなさい。

① 5と6の公倍数を小さい方から4つ答えなさい。

② 5と6の公倍数のうち200に最も近いものを答えなさい。

【2】1から100までの整数について、次の問いに答えなさい。

① 6でわりきれる整数は全部でいくつありますか。

② 8でわりきれる整数は全部でいくつありますか。

③ 6でも8でもわりきれる整数は全部でいくつありますか。

④ 6でも8でもわりきれない整数は全部でいくつありますか。

【3】次の各組の整数の最小公倍数を求めなさい。

①（4，6）　②（6，10）

③（10，12）　④（15，25）

⑤（12，15，20）　⑥（9，15，18）

【4】たてが6cm、横が8cmの長方形のカードを同じ向きに、たて、横に何枚かずつ並べて正方形を作ろうと思います。作ることができる正方形のうち、最も小さいものは1辺何cmのものですか。また、そのときカードは何枚いりますか。

【5】たて12cm、横18cmの長方形の紙を同じ向きに、たて、横、何枚かずつならべて、全体が大きな正方形になるようにします。こうしてできる正方形のうち、最も小さいものは1辺が何cmですか。また、そのとき長方形の紙は何枚必要ですか。

【6】長さが600mのまっすぐな道の右側に、はしからはしまで50mごとに電柱が立っていて、左側には30mごとに、桜の木がはしからはしまで植えられています。

① 両はしもふくめて、電柱は何本ありますか。

② 電柱と桜の木が重なるのは何ケ所ありますか。

【7】ある駅から、バスは12分おきに、電車は18分おきに発車するそうです。

① 7時30分に、バスと電車が同時に出発しました。次に同時に出発するのは、何時何分ですか。

② 午前7時30分から正午までにバスと電車が同時に出発するのは何回ありますか。

【8】ある駅をバスは16分ごとに、電車は12分ごとに出発します。午前8時に、バスと電車が同時に出発しました。

① 次に、同時に発車する時刻は何時何分ですか。

② 正午までに全部で何回同時に出発することになりますか。

【9】海岸に出て、灯台A、Bの光り方を調べてみました。A灯台は2秒間光っては5秒間消えることをくり返します。またB灯台は1秒間だけ光り、2秒消えるのをくり返します。2つの灯台が、同時に光りはじめてから、次に同時に光るのは何秒後ですか。