

解 答

- 1 (1) 20.52cm^3 (2) 9.42cm^3
2 (1) 80 (2) 8.4km
3 (1) 3時間45分 (2) 1時間15分
4 (1) 324km (2) 14.4km
5 (1) 1個, 2個, 3個 (2) 1個, 3個

(3) 偶数, 理由…(例) 数をかけあわせるとき, その中に1つでも偶数があるとその積は偶数になる。

今, $(1 + \square)$ から $(15 + \square)$ をすべて奇数にするには $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$ の8か所に偶数を入れ, 残りの7か所に奇数を入れればよい。ところが, 1から15までの整数の中には偶数が7個, 奇数は8個あるので, $(1 + \square)$ から $(15 + \square)$ をすべて奇数にすることはできない。よってこの中に少なくとも1つは偶数があるのでこの式の答えは必ず偶数になる。