問題番号 07M01_K4L2_2 レベル ☆☆★	うんな進学塾 中１ 第１章 正負の数 ⑧練習問題 Level-2-2 解答	うんな進学塾HP

1. 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 84　　(2) 720　　(3) 1250

(1) $2\times2\times3\times7$	(2) $2\times2\times2\times2\times3\times3\times5$	(3) $2\times5\times5\times5\times5$

2. 次の問いの答えなさい。

(1) 30から50までの素数をすべて言いなさい。

(2) $625=\bigcirc^2$ となる自然数を求めなさい。
$625=5\times5\times5\times5=(5\times5)\times(5\times5)=25\times25$

(3) 63にできるだけ小さい数をかけて、ある自然数の平方にするには、どのような自然数をかければよいですか？
$63=3\times3\times7$ と表すことができるので 7をかけて $(3\times7)\times(3\times7)=21\times21$にする。

(4) 180をできるだけ小さな数で割ってある自然数の平方にするには、どのような自然数で割ればいいですか？
$180=2^2\times3^2\times5$ と表すことができるので 5で割って $2^2\times3^2=(2\times3)\times(2\times3)$ にする。

(5) 196を、2桁の自然数 × 2桁の自然数で表しなさい。
$196=2\times2\times7\times7$ となるので、2桁の自然数同士の組み合わせは、$2\times7=14$と$2\times7=14$

(6) 144と216の最大公約数を求めなさい。
$144=2\times2\times2\times2\times3\times3$, $216=2\times2\times2\times3\times3\times3$ 共通する素因数の最小の積は$2^3\times3^2=72$

(1) 31, 37, 41, 43, 47	(2) 25
(3) 7	(4) 5
(5) 14と14	(6) 72