問題番号 07M01_K4L2_1 レベル ☆☆★	うんな進学塾 中１ 第１章 正負の数 ⑧練習問題 Level-2-1 解答	うんな進学塾HP

1. 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 90　　(2) 256　　(3) 1190

(1) $2\times3\times3\times5$	(2) $2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2$	(3) $2\times5\times7\times17$

2. 次の問いの答えなさい。

(1) 20から40までの素数を全ていいなさい。

(2) $324=\bigcirc^2$ となる自然数を求めなさい。

$324=2\times2\times3\times3\times3\times3=(2\times3\times3)\times(2\times3\times3)=18\times18$

(3) 45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？

$45=3\times3\times5$ と表すことができるので 5をかけて $(3\times5)\times(3\times5)=15\times15$にする。

(4) 768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？

$768=2^4\times2^4\times3$ と表すことができるので 3で割って $2^4\times2^4$ にする。

(5) 168を、2桁の自然数×2桁の自然数で表しなさい。

$168=2\times3\times4\times7$ となるので、2桁の自然数同士の組み合わせは、$2\times7=14$と$3\times4=12$

(6) 210と168の最大公約数をもとめなさい。

$210=2\times3\times5\times7,\ 168=2\times2\times3\times7$　　共通する素因数の最小の積は$2\times3\times7=42$

(1) 23, 29, 31, 37	(2) 18
(3) 5	(4) 3
(5) 12と14	(6) 42