基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

整数の性質①

66 約数・倍数

200 の正の約数は アイ 個あり, その総和は ウエオ である。

67 最大公約数・最小公倍数(1)

3 つの整数 24,60,150 の最大公約数は ア ,最小公倍数は イウエ である。

68 互いに素

 $1 \le n \le 600$ を満たす整数 n のうちで、30 と互いに素であるものは Pイウ 個ある。

年 組 番 名前

69 最大公約数・最小公倍数(2)

2つの正の整数 x, y は、和が 48、最大公約数が 6 であるとする。このような x, y の組 (x, y) は 全部で \square 組あり、|x-y| の最小値は \square である。

70 整数の剰余

n は 100 以下の正の整数で、n を 4 で割ると 1 余り、 n^2 を 5 で割ると 1 余る。このような整数 n は全部で $\boxed{\begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} \begin{ta$

71 1 次不定方程式

等式 3x-7y=1 ……① を満たす自然数 x, y の組のうち, x が最小である組は

$$(x, y) = (\overrightarrow{P}, \overrightarrow{A})$$

である。これを用いて、①を満たすすべての自然数 x, y の組を求めると