

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 756

52-P 約数・倍数

中受ゼミ G

1

$N=1\times 2\times 3\times \dots\times \square$ とします. N は 5 で 19 回割ることはできますが, 20 回割ることはできません. N は 7 で 13 回割ることはできますが, 14 回割ることはできません. \square に入る整数を答えなさい.

2

$[\square]$ は 1 から \square までのすべての整数の最小公倍数とします. たとえば, $[3]=6$, $[4]=12$ となります. このとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) $[5]$ を求めなさい.

- (2) $[16]$ は $[15]$ の何倍か, 求めなさい.

3

1辺の長さが1cmの立方体をすきまなく並べたり重ねたりして、体積が 200cm^3 の直方体を1個作ります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 作ることができる直方体の中で、正方形の面をもつ直方体は全部で何種類ありますか。
- (2) 作ることができる直方体は全部で何種類ありますか。
- (3) 作ることができる直方体の中で、たて、横、高さの長さの和がもっとも小さい直方体の表面積は何 cm^2 ですか。