

数学I-1,2 (No.01 数を扱う (1)) 教科書 pp.1-22

学籍番号 _____

得点:

氏名 _____ カナ氏名 _____

1. 次の計算をなさい.

(a) $(-2)^3 \times 5 + 4^2 \div 8$

(b) $18 - (-3)^2 \times (-2^2)$

(c) $10 - 6 \div (-\frac{2}{3})$

(d) $\frac{4}{3} \div (-\frac{1}{6}) \times \frac{3}{2} - 2 \times (-3)$

2. 全体集合 $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ に対して,
部分集合 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{1, 2, 3\}$ のとき
次の空欄を埋めなさい.

$A \cap B = \{ \quad \}, \bar{B} = \{ \quad \},$

$A \cup B = \{ \quad \}, |\Omega| = \quad,$

$|A \cap B| = \quad$

ここで有限集合 A に含まれる要素の個数を $|A|$ と書く.

3. 1 から 50 までの素数の見つけ方と, その解
を求めなさい.

4. 18, 24, 60 の最大公約数および最小公倍数を
求めなさい.

5. 200m のロープを $a[m]$, $b[m]$, $c[m]$ に切って 3
本にしたい. それぞれの長さの比を $a : b :$
 $c = 2 : 3 : 5$ として, 各ロープの長を求めな
さい.