中学数学系統講義Ⅰ　確認テスト

第１回　正の数・負の数（１）
定理と証明・平行線と角（１）

（試験時間30分）

数理科学研究会
野口　修編

１・１　次の各問いに答えよ．（解答は答のみ記せ．）

（１）　次の各数を計算せよ．

（ｉ）　$|10-3|$

（ii）　$|3-10|$

（２）　**次の数を小さい順に並べよ．**

$$+2.5,\ -2.3,\ -\frac{7}{3},\ -\frac{5}{2},\ +\frac{7}{3}$$

（３）　次の各計算をせよ．

（ｉ）　$(-6.3)+(-4.2)$

（ii）　$(-6.2)+4.5$

１・２　次の各式を計算せよ．（解答は答のみ記せ．）

（１）　$(-7)-(-4)$

（２）　$(-4.8)-5.6$

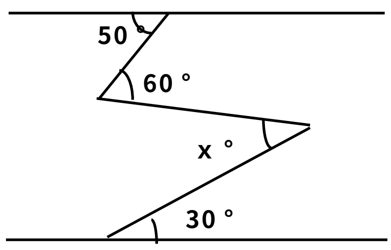
（３）　$0-(-5)$

（４）　$-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\left(-\frac{3}{5}\right)+\frac{4}{3}$

（５）　$1-(-1-(-1-(1-1)))$

（６）　$(-3)-(-2)-(-6)-(-9)$

１・３　次の各問に答えよ.

（１）　「定義」とは何か．説明せよ.
（２）　「定理」とは何か説明せよ.
（３）　「ｐならばｑ」について次の各問いに答えよ.
（**i**）　仮定はどの部分か.
（**ii**）　結論はどの部分か.
（**iii**）　上の主張の逆とは何か.
（４）　次の主張の逆を述べ正しいかどうか（真偽）を述べよ．（理由は不要）
「平行２直線に第３の直線が交わっているとき，同位角は等しい．」

１・４　下図の２直線は平行である．このとき角 x° を求めよ.