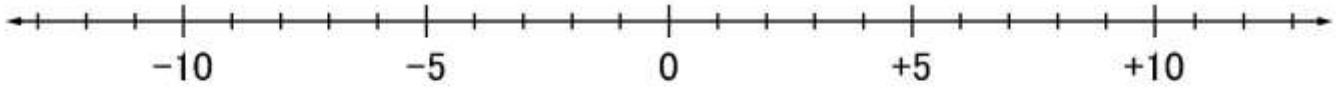


## 中1 クセジュ体験授業【正負の数の正解と計算の基本】

### § 1 数直線で正負の数の計算を考える



問1) 授業の内容をふまえて、次の計算を数直線を使って考えましょう。

(1)  $1-5$

(2)  $-9+4$

(3)  $-3-8$

(4)  $-4+10$

(5)  $-8-92$

§ 2 「交換法則」を理解する

問2) 授業の内容をふまえて、次の計算をしましょう。

(1)  $3-7-5+4+9$

(2)  $-2+7-5-9+4-11$

(3)  $4-13-29+14+5-11$

### § 3 魔方陣の研究

マスの数字の、「たて」「横」「斜め」の合計が全て一致するように数字が入れられたものを魔方陣と呼ぶ。

今は  $3 \times 3$  マスの魔方陣を考えてみる。

下の 9 マスの中に「1～9までの整数」を入れて魔方陣を作りたい。


問 3) 授業の話をふまえて下の  $3 \times 3$  マスの中に、次の 9 つの数字を入れて、魔方陣を完成させなさい。

-7, -4, -1, 2, 5, 8, 11, 14, 17


§ 4 円魔方陣の研究

§ 3 の魔方陣は四角いマスだった。最後に「円魔方陣」なるものを考えてみよう。

3 つの円を重ねてできた 7 つの枠に  $-2$  から  $4$  までの 7 つの整数を 1 つずつ入れて、3 つの円の中に入る数の和が等しくなるように、空欄に数を入れなさい。

