

教室剪影：寓過三關於「有向數」學習

馮德華
退休教師

在 3×3 的棋盤中，將橫三格、直三格或斜連三格中，圈出符合題目要求的三個數字，就是「有向數的過三關」。

例 1. 圈出「相同和」的三關

在 () 中分別填入橫、直、斜的和。

2	5	-4	(3)
-3	-1	9	(5)
5	-6	3	(2)

(0) (4) (-2) (8) (4)

問題 1. 圈出「相同和」的三關

在 () 中分別填入橫、直、斜的和。

6	-2	1	()
-5	3	2	()
7	4	-2	()

() () () () () ()

例 2. 圈出「相同積」的三關

在 () 中分別填入橫、直、斜的積。

-4	4	-6	(96)
3	6	-2	(-36)
-1	1	1	(-1)

(36) (12) (24) (12) (-24)

問題 2. 圈出「相同積」的三關

在 () 中分別填入橫、直、斜的積。

-4	4	1	()
2	-6	3	()
6	-1	-3	()

() () () () () ()

例 3. 先計算下列各式的值，然後圈出「相同結果」的三關。

$2 - (-4)$ = 6	$2(+5)$ = 10	$-(-6)$ = 6
$-6 + 2$ = -4	$(-2)(-3)$ = 6	$-2 + 8$ = 6
$10 \div (-5)$ = -2	$-1 + (-4)$ = -5	$11 + (-5)$ = 6

問題 3. 先計算下列各式的值，然後圈出「相同結果」的三關。

$-16 - (-4)$ =	$-3 - 9$ =	$-2(6)$ =
$5(-2)$ =	$(-3)(4)$ =	$12 \div (-3)$ =
$-(-10)$ =	$-(14 - 2)$ =	$2 - (-8)$ =

問題 4. 先計算下列各式的值，然後圈出「相同結果」的三關。

$4 \times (-2)$ =	$(-3) + (-5)$ =	$1 - (-3)(-3)$ =
$9 + (-17)$ =	$-7(-2)$ =	$(-21) \div (-7)$ =
$24 \div (-3)$ =	$6 - (-2)$ =	$-5 \times (-3)$ =

問題 5. 先計算下列各式的值，然後圈出「相同結果」的三關。

$-8 \div (-2)$ =	$6 + (-2)$ =	$-5 \times (-1) - 1$ =
$7(-1)$ =	$3 - 5 \times 2$ =	$-4 + (-3)$ =
$9 + (-13)$ =	$-3 + (-1)$ =	$-15 \div (-3)$ =

作者電郵：twfung@alumni.cuhk.net