| （1）Key Terms |  |
| :--- | :--- |
| Percentage | The number of parts per hundred． |
| Directed <br> Numbers | Numbers that can be negative or <br> positive． |
| Negative <br> Numbers | Numbers less than zero． |
| Zero pairs | Two numbers that add together to <br> equal zero．For example，+1 and -1 <br> equal zero． |
| Evaluate | Calculate the value of an expression． |

（2）Percentage of an amount

（5）Divide and Multiply Directed Numbers

## （1）（1）（4）（4） －（1）－（－）－（－）

இめめめ


Show 5 －（－3）＝ 8 ©（4）（4）
（4）（1）（4）（4）（4）（4）（4）（4） （4）（4）（4）（4）（4）（4）（4）



| Calculations with a <br> positive answer | Calculations with a <br> negative answer |
| :---: | :---: |
| $-5 \times-4$ | $-8 \div 2$ |
| $11 \times 17$ | $10 \times-5$ |
| $-132 \div-10$ | $64 \div-2$ |

（3）Order Directed Number


The number line shows that -4 is greater than－12．
（6）Substitution with negative numbers


$$
p+q=(3)+(-5)=3-5=-2
$$

$$
p-q=(3)-(-5)=3+5=8
$$

