(3) $(-1)^{10}\times 2+(-2)^3\div 4$　　(4) $(-5)^3-3\times\left(-\frac{1}{2}\right)^4$

课后作业.

1. (1) $\frac{11}{5}\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right)\times\frac{3}{11}\div\frac{5}{4}$　　(2) $(-10)^4+\left[(-4)^2+(3+3^2)\times 2\right]$

(3) $5-3\div 2\times\frac{1}{2}-|-2|^3\div\left(-\frac{1}{2}\right)$;　　(4) $-1^{100}-(1-0.5)\times\frac{1}{3}\times[3-(-3)^3]$.

2. 观察下列三行数:

0, 3, 8, 15, 24, …　①

2, 5, 10, 17, 26, …　②

0, 6, 16, 30, 48, …　③

(1) 第①行数有什么规律? (2) 第②、③行数与第①行数分别对比有什么关系? (3) 取每行的第7个数, 求这三个数的和.

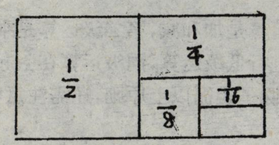
3. 当你把纸对折一次时, 就得到2层; 当对折两次时, 就得到4层, 照这样折下去:

(1) 你能发现层数和折纸的次数有什么关系吗?

(2) 当你对折6次时, 层数是多少?

(3) 如果每张纸的厚度是0.1 mm, 那么对折10次时, 总的厚度是多少?

4. 根据如图所揭示的规律进行计算:



$\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}+\cdots+\frac{1}{2^{10}}$

5. 已知: $|a-1|+|b+3|+(3c-1)^2=0$ 求: $(abc)^{125}\div(a^9\times b^3\times c^2)$的值.

6. 若 $a+2b=0$ $(a\neq 0)$, 求: $-\left(\frac{b}{a}\right)^3$的值.

反思: