1 解答　(1)　+8　(2)　+2.7　(3)　$+\frac{2}{3}$　(4)　−26　(5)　−0.03　(6)　$-\frac{9}{4}$

(1)　+8　　(2)　+2.7

(3)　$+\frac{2}{3}$　　(4)　−26

(5)　−0.03　　(6)　$-\frac{9}{4}$

2 解答　(1)　−5，−4，−3，−2，−1，0，+1，+2，+3，+4，+5
(2)　8 個

(1)　絶対値が 5 以下となる数は，数直線上で 0 からの距離が 5 以内となる数であるから，
求める整数は　　−5，−4，−3，−2，−1，0，+1，+2，+3，+4，+5

(2)　絶対値が 3 より大きく 7 以下となる整数は
−7，−6，−5，−4，+4，+5，+6，+7
よって，求める整数の個数は　　8 個

3 解答　(1)　−7　(2)　−2　(3)　+5　(4)　−19　(5)　0　(6)　−8

(1)　$(-3)+(-4)=-(3+4)=-7$
(2)　$(-7)+(+5)=-(7-5)=-2$
(3)　$(+6)+(-1)=+(6-1)=+5$
(4)　$(-13)+(-6)=-(13+6)=-19$
(5)　$(-2)+(+2)=0$
(6)　$(-8)+0=-8$

4 解答　(1)　−12.6　(2)　+0.3　(3)　$-\frac{3}{2}$

(1)　$(-5.1)+(-7.5)=-(5.1+7.5)=-12.6$
(2)　$(-0.6)+(+0.9)=+(0.9-0.6)=+0.3$
(3)　$\left(-\frac{6}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)=-\left(\frac{6}{5}+\frac{3}{10}\right)=-\left(\frac{12}{10}+\frac{3}{10}\right)=-\frac{15}{10}=-\frac{3}{2}$

5 解答　(1)　+4　(2)　−3　(3)　−7　(4)　−7　(5)　−7　(6)　0

(1)　$(+5)-(+1)=(+5)+(-1)=+4$
(2)　$(-8)-(-5)=(-8)+(+5)=-3$
(3)　$(-9)-(-2)=(-9)+(+2)=-7$
(4)　$(-7)-0=-7$
(5)　$(-1)-(+6)=(-1)+(-6)=-7$
(6)　$(-3)-(-3)=(-3)+(+3)=0$

6 解答　(1)　8　(2)　−4

(1)　$(+8)+(-8)-3+6-(-5)=8-8-3+6+5=8$
(2)　$-7+(-2)-(+4)+3-(-6)=-7-2-4+3+6=-4$

7 解答　(1)　+48　(2)　−21　(3)　+20　(4)　−9　(5)　−63　(6)　+48
(7)　+8　(8)　0

(1)　$(+8)\times(+6)=+(8\times6)=+48$
(2)　$(+3)\times(-7)=-(3\times7)=-21$
(3)　$(-5)\times(-4)=+(5\times4)=+20$
(4)　$(-9)\times(+1)=-(9\times1)=-9$
(5)　$(+7)\times(-9)=-(7\times9)=-63$
(6)　$(-6)\times(-8)=+(6\times8)=+48$
(7)　$(-8)\times(-1)=+(8\times1)=+8$
(8)　$0\times(-3)=0$

8 解答　(1)　−42　(2)　72

(1)　$(-2)\times(-7)\times(-3)=-(2\times7\times3)=-42$
(2)　$(-4)\times6\times3\times(-1)=+(4\times6\times3\times1)=72$

9 解答 (1) 243 (2) 64 (3) $-\frac{27}{125}$ (4) -81

(1) $3^5=3\times3\times3\times3\times3=243$

(2) $(-8)^2=(-8)\times(-8)=64$

(3) $-\left(\frac{3}{5}\right)^3=-\left(\frac{3}{5}\times\frac{3}{5}\times\frac{3}{5}\right)=-\frac{27}{125}$

(4) $-3^4=-(3\times3\times3\times3)=-81$

10 解答 (1) -9 (2) $+2$ (3) -9 (4) 0 (5) $+8$ (6) -17

(1) $(-36)\div(+4)=-(36\div4)=-9$

(2) $(-14)\div(-7)=+(14\div7)=+2$

(3) $(+18)\div(-2)=-(18\div2)=-9$

(4) $0\div(-9)=0$

(5) $(-96)\div(-12)=+(96\div12)=+8$

(6) $(-357)\div(+21)=-(357\div21)=-17$

11 解答 (1) -3 (2) $-\frac{1}{9}$ (3) $-\frac{3}{10}$ (4) $\frac{9}{10}$

(1) $\frac{2}{3}\times\left(-\frac{9}{10}\right)\div\frac{1}{5}=\frac{2}{3}\times\left(-\frac{9}{10}\right)\times5$

$=-\left(\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}\times5\right)$

$=-3$

(2) $-\frac{8}{9}\div(-12)\times\left(-\frac{3}{2}\right)=-\frac{8}{9}\times\left(-\frac{1}{12}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)$

$=-\left(\frac{8}{9}\times\frac{1}{12}\times\frac{3}{2}\right)$

$=-\frac{1}{9}$

(3) $\frac{2}{5}\div\left(-\frac{6}{7}\right)\div\frac{14}{9}=\frac{2}{5}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\times\frac{9}{14}$

$=-\left(\frac{2}{5}\times\frac{7}{6}\times\frac{9}{14}\right)$

$=-\frac{3}{10}$

(4) $-\frac{3}{4}\div\frac{15}{16}\div\left(-\frac{8}{9}\right)=-\frac{3}{4}\times\frac{16}{15}\times\left(-\frac{9}{8}\right)$

$=+\left(\frac{3}{4}\times\frac{16}{15}\times\frac{9}{8}\right)$

$=\frac{9}{10}$

12 解答 (1) -15 (2) 19 (3) -21

(1) $6+(-3)\times7=6+(-21)=-15$

(2) $-8-(-3)\times9=-8-(-27)=-8+27=19$

(3) $15\div(-5)-(-6)\times(-3)=-3-18=-21$

13 解答 (1) 10 点 (2) 21 点

(1) 得点が一番高い回は 1 回目，一番低い回は 5 回目であるから

$(+6)-(-4)=6+4=10$ (点)

(2) 5 回の得点の 20 点とのちがいの平均は

$\{(+6)+(+5)+(-3)+(+1)+(-4)\}\div5=+1$

よって，5 回の得点の平均は，20 点より 1 点高いから

$20+1=21$ (点)