

# 中学1年生の数学(1)

【1】 次の条件にあてはまる数をすべて答えなさい。

(1) 絶対値が7である数

答え           +7, -7          

(2) +5.5 よりも小さな自然数

答え           +1, +2, +3, +4, +5          

(3) 絶対値が  $\frac{5}{2}$  よりも小さい整数

答え           -2, -1, 0, +1, +2          

【1】の復習「正の数, 負の数」▶



【2】 次の計算をしなさい。

【2】の復習「加法, 減法」▶



(1)  $(+3) + (-1) = +3 - 1 = +2$

(2)  $(+6) + (-6) = 0$

(3)  $(-15) + (+19) = -15 + 19 = +4$

(4)  $(-17) + (+23) = -17 + 23 = +6$

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

(6)  $0 - (-8) = 0 + 8 = +8$

(7)  $-3 + 7 = +4$

(8)  $+16 - 25 = -9$

(9)  $(+6) - (+12) + (+9) - (+1)$   
 $= +6 + 9 - 12 - 1 = +15 - 13 = +2$

(10)  $(-11) - (-8) + (-7) + (+19)$   
 $= +8 + 19 - 11 - 7 = +27 - 18 = +9$

【3】 次の計算をしなさい。

【3】の復習「乗法, 除法」▶



(1)  $3.5 + 1.2 \div (-0.3) = 3.5 - \left(1.2 \times \frac{10}{3}\right)$   
 $= 3.5 - 4 = -0.5$

(2)  $-2^3 + (-0.5 + 2.6) \div \frac{7}{4}$   
 $= -8 + \left(2.1 \times \frac{4}{7}\right) = -8 + 1.2 = -6.8$

(3)  $9 \times \left(-\frac{4}{3}\right) - 15 \div \left(-\frac{5}{8}\right) = -\left(9 \times \frac{4}{3}\right) + \left(15 \times \frac{8}{5}\right)$   
 $= -12 + 24 = 12$

(4)  $-12 \times \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) = -12 \times \frac{1}{6} - 12 \times \frac{3}{4}$   
 $= -2 - 9 = -11$

【4】 右の表は、バレーボール部員  
6人の身長を示したものである。  
次の問いに答えなさい。

部員	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Dさん
身長(cm)	154	149	157	151	148	159
基準との差 (基準: 150 cm)	+4	-1	+7	+1	-2	+9

(1) 150 cmを基準として、表を  
完成させなさい。

(2) 6人の身長の、基準との差の平均を求めなさい。

(基準との差の合計)  $\div$  (数量の個数)  
 $= \{(+4) + (-1) + (+7) + (+1) + (-2) + (+9)\} \div 6 = 18 \div 6 = 3(\text{cm})$

答え           3 cm          

(3) 6人の身長の平均を求めなさい。

(基準の値) + (基準との差の平均)  $= 150 + 3 = 153(\text{cm})$

答え           153 cm          

【4】の復習「正負の数の利用」▶

