

1年の復習 正の数・負の数

1 次の数について、下の問いに答えなさい。

$$-3.4, 0, +\frac{5}{4}, -5, -\frac{7}{2}, +2.3, 4, -1$$

- (1) 負の数でもっとも大きい数を求めなさい。
 (2) 数の大小を、不等号を使って表しなさい。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

2 次の計算をしなさい。

- | | |
|---|--|
| (1) $-4 + (-8)$ | (2) $11 - (-5)$ |
| (3) $(-1.6) - 0.3$ | (4) $(-\frac{5}{3}) + \frac{1}{4}$ |
| (5) $8 - 10 + (-4)$ | (6) $(-14) \times 4$ |
| (7) $-\frac{9}{16} \div (-\frac{15}{8})$ | (8) $\frac{3}{10} \times 25 \div (-\frac{21}{4})$ |
| (9) $(-2)^3 \div 4$ | (10) $-2^4 + \frac{1}{2} + (-3)^3$ |
| (11) $7 - (-18) \div 6$ | (12) $-24 \div 3 + 8 \times (-2)$ |
| (13) $12 \times (-\frac{1}{2})^3 + \frac{1}{4}$ | (14) $36 \div (-2 - 4^2)$ |
| (15) $2 \times 3^2 - (-6)^2 \div (-4)$ | (16) $-5 \times \{17 - (22 - 3)\}$ |
| (17) $(5 - 11)^2 \div (-3) + 21$ | (18) $(-4^3) \times \frac{1}{8} - (-2)^2 \div \frac{2}{3}$ |

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)	(11)	(12)
(13)	(14)	(15)	(16)
(17)	(18)		

1年の復習 正の数・負の数

3 絶対値が $\frac{27}{8}$ より小さい整数をすべて求めなさい。

(1)	
-----	--

4 次のことがらが、つねに正しいかどうか答えなさい。

- (1) 整数と整数の積は整数である。
- (2) 自然数と自然数の商は自然数である。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

5 下の表は、生徒 A ~ F のそれぞれの体重と B の体重との違いを表したものである。
次の問いに答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F
B との違い (kg)	+4.5	0	-2.7	+10.5	-9.3	+9

- (1) 一番重い人は、一番軽い人より何 kg 重いか答えなさい。
- (2) 6 人の体重の平均が 56 kg のとき、F の体重は何 kg か答えなさい。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

解説 1年の復習 正の数・負の数

1 (1) -1

(2) $-5 < -\frac{7}{2} < -3.4 < -1 < 0 < +\frac{5}{4} < +2.3 < 4$

2 (1) $-4 + (-8) = -12$ (2) $11 - (-5) = 16$

(3) $(-1.6) - 0.3 = -1.9$ (4) $\left(-\frac{5}{3}\right) + \frac{1}{4} = -\frac{17}{12}$

(5) $8 - 10 + (-4) = -6$ (6) $(-14) \times 4 = -56$

(7) $-\frac{9}{16} \div \left(-\frac{15}{8}\right) = \frac{3}{10}$ (8) $\frac{3}{10} \times 25 \div \left(-\frac{21}{4}\right) = -\frac{10}{7}$

(9) $(-2)^3 \div 4 = -2$ (10) $-2^4 + \frac{1}{2} + (-3)^3 = -\frac{85}{2}$

(11) $7 - (-18) \div 6 = 10$ (12) $-24 \div 3 + 8 \times (-2) = -24$

(13) $12 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{1}{4} = -\frac{5}{4}$ (14) $36 \div (-2 - 4^2) = -2$

(15) $2 \times 3^2 - (-6)^2 \div (-4) = 27$ (16) $-5 \times \{17 - (22 - 3)\} = 10$

(17) $(5 - 11)^2 \div (-3) + 21 = 9$ (18) $(-4^3) \times \frac{1}{8} - (-2)^2 \div \frac{2}{3} = -14$

3 $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$

4 (1) 正しい

(2) 正しくない

5 (1) $(+10.5) - (-9.3) = 19.8$ (kg)

(2) 6人の体重のBの体重との違いの平均は

$$\{(+4.5) + 0 + (-2.7) + (+10.5) + (-9.3) + (+9)\} \div 6 = 2 \text{ (kg)}$$

よって、6人の体重の平均は、Bの体重より2kg重いから、Bの体重は

$$56 - 2 = 54 \text{ (kg)}$$

したがって、Fの体重は $54 + 9 = 63$ (kg)