

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

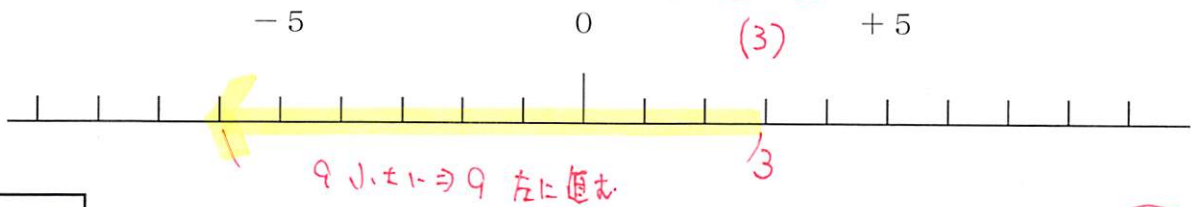
次の数を正の符号か、負の符号を付けて表しなさい。

- (1) 0より8小さい数 [-8]
 (2) 0より6大きい数 [+6]
 (3) 3より9小さい数 [-6]
 (4) -5より8大きい数 [+3]

〇復習
7-7
P22

知得
符号をつけて...
⇒ ⊕にもまじると
符号をつけて

※数直線を使って考えると分かりやすい。



2

次の計算をしなさい。

(1) $-6 + (-9)$
 $= -6 - 9$
 $= -15$ [-15]

(3) $11 - 17$
 $= -6$ [-6]

(5) $-\frac{2}{9} + (-\frac{4}{9})$
 $= -\frac{2}{9} - \frac{4}{9}$
 $= -\frac{(2+4)}{9} = -\frac{6}{9} = -\frac{2}{3}$ [-2/3]

約分を
して、単位はね!!

(7) $7 - 11 - (-5)$
 $= 7 - 11 + 5$
 $= 7 + 5 - 11$ [1]
 $= 12 - 11$
 $= 1$

(2) $-4 - (-7)$
 $= -4 + 7$
 $= 3$ [3]

(4) $-2.5 - (-1.8)$
 $= -2.5 + 1.8$
 $= -(2.5 - 1.8)$
 $= -0.7$ [-0.7]

(6) $4 - 8 - 3 + 6$
 $= 4 + 6 - 8 - 3$
 $= 10 - 11$ [-1]

① 正に4+6
② 正の項と負の項に4+6
③ 計算12答え!!

(8) $-2 - (-8) + (-9) - 7$
 $= -2 + 8 - 9 - 7$
 $= 8 - 2 - 9 - 7$ [-10]
 $= 8 - 18$
 $= -10$

指定土2
11と11×2
① 11の2倍

〇復習
7-7
P6~13

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

次の問いに答えなさい。

(1) 次の2数の大小を不等号を使って表しなさい。

① 5 , 2

[5 > 2]

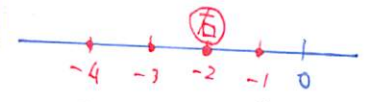
② -8 , 3

[-8 < 3]

③ -4 , -2

[-4 < -2]

① 数の大小
 ⇒ 数直線を右にいくほど数が多い!!
 不等号を表す!!
 ① < ②
 (復) D-D P4③, P5②



(2) 次のことを、符号を変えて表しなさい。

① +3kg 重い

[-3kg 軽い]

② -6cm 高い

[+6cm 低い]

① 数の表し方
 ・ 符号を変える
 ・ 言葉、意味を反対にする
 (例) +3kg 重い ⇒ -3kg 軽い!!
 (復) D-D P2⑥, P3③④

2

次の計算をしなさい。

(1) $(-8) \times (+4)$

[-32]

(2) $(-7) \times (-8)$

[56]

(3) $4 \times (-13)$

[-52]

(4) $(-\frac{10}{3}) \times (-\frac{6}{5})$

$= \frac{10^{\cancel{2}} \times 6^{\cancel{2}}}{3 \times 5} = 4$

(5) $(-24) \div (+8)$

[-3]

(6) $(-42) \div (-6)$

[7]

(7) $91 \div (-7)$

[-13]

(8) $(-\frac{4}{3}) \div (-\frac{2}{9})$

$= (-\frac{4}{3}) \times (-\frac{9}{2})$

$= \frac{4^{\cancel{2}} \times 9^{\cancel{2}}}{3 \times 2} = 6$

逆数は1/2 ⊗
 互逆の積は1に等しい関係

(9) $(-8)^2$

$= (-8) \times (-8) = 64$ [64]

$= -7 \times 7 = -49$ [-49]

① 正の数・負の数 乗法・除法 (D-D P14~17)
 ・ 同符号 (⊕ ⊕ ⇒ ⊕, ⊖ ⊖ ⇒ ⊕)
 ・ 異符号 (⊕ ⊖ ⇒ ⊖, ⊖ ⊕ ⇒ ⊖)
 答は符号外 決定!!

② 指数計算 (D-D P20①)
 累乗... 同数・積 ⇒ $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$
 2は5回かけた!! (注) $2 \times 5 = 10 \times$
 (-10)⁴ ⇒ ⊖ 10を4回かけた
 (-10)⁵ ⇒ ⊕ 10を5回かけた

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

山口君は夏休みに入ってからの1週間、午後1時の平均気温を32℃と予測して、毎日、気温を観測してみました。すると次のような結果になりました。

日 (7月)	21	22	23	24	25	26	27
実際の気温 (°C)	34	35	29	32	36	33	26
予測平均との違い	+2	+3	-3 3°C低い	0 ぴったり!!	+4 4°C高い	+1	-6

- 上の表の23日、25日の実際の気温を書き込みなさい。
- 上の表の予測平均との違いの空欄に、正・負の符号を用いた数を答えなさい。
- 実際の気温が一番高かった日はいつですか。 [25日]
- 予測平均との差が一番大きかった日はいつですか。 [27日]

Point

絶対値で考えよの2. ⊕ ⊖ 関係なく

基準(予測平均)から一番離れた数

2

次の計算をしなさい。

(1) $(-6) \times (-3) \times 7 = 18 \times 7 = 126$ (2) $15 \times (-4) \div (-5) = 12$

乗法・除法・混じった計算

基本は左から右に計算する

Point. 割り算は分数に利用⇒割り算はF!!

分数の除法⇒逆数に12 [126]

(3) $4 \div (-6) \times 15$

$$= -\frac{4^2 \times 15^2}{6^2} = -10$$

[-10]

(5) $(-9) \div (-\frac{6}{7}) \times 4$

$$= (-9) \times (-\frac{7}{6}) \times 4$$

$$= \frac{4^3 \times 7 \times 4^2}{6^2} [42]$$

(4) $(\Delta 36) \div (\Delta 3) \div (\Delta 6)$

$$= -\frac{36^2}{3 \times 6} = -2$$

[-2]

(6) $(-\frac{1}{2}) \div (-\frac{5}{8}) \div (-\frac{2}{5})$

$$= (\Delta \frac{1}{2}) \times (\Delta \frac{8}{5}) \times (\Delta \frac{5}{2})$$

$$= -\frac{1 \times 8 \times 5}{2 \times 5 \times 2} [-2]$$

$$= -2$$

復

D-7

P18.19

P24 [2]

復
D-7
P3 [3]
P26 [3]
P27 [2] [3]

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

次の問いに答えなさい。

- (1) -1 より大きくて -5 より小さい整数の個数 [8]
- (2) 25 以下の正の整数で、 2 の倍数の個数 [12]
- (3) 絶対値が 6 より小さい整数の個数 [11]
- (4) 2 以上 50 以下の整数で、 3 の倍数でもあり 4 の倍数でもある整数の個数 [4]

3の倍数 4の倍数
 両方一致に考慮は...
 12, 24, 36, 48

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 次の計算をしなさい。
- ① $18 \div (-3)^2$
 $= 18 \div 9$
 $= 2$ [2]
- ② $13 - 6^2$
 $= 13 - 36$
 $= -20$ [-20]
- ③ $10 + 3 \times (-6)$
 $= 10 + (-18)$
 $= 10 - 18 = -8$ [-8]
- ④ $(-5) - 16 \div (-2)$
 $= -5 + 8 = 3$ [3]
- ⑤ $-6 \times (5 - 9)$
 $= -6 \times (-4)$
 $= 24$ [24]
- ⑥ $17 + 6 \times (2 - 8)$
 $= 17 + 6 \times (-6)$
 $= 17 + (-36)$
 $= 17 - 36 = -19$ [-19]

四則の計算
 ⇒ 順序が大切
 ① 指数の計算
 ② () の中の計算
 ③ ×, ÷ } 符号は変
 ④ +, - } 変えなくて!!
 Point! 1より大きい数に
 対応!!

- (2) 加減乗除のそれぞれの計算が、いつでもできるのは、自然数の集合、整数の集合のうち、どの場合ですか。右の表に、計算がいつでもできるときは○印を書き入れなさい。ただし、除法では、0でわる場合は除いて考えるものとします。

	加法	減法	乗法	除法
自然数の集合	○	×	○	×
整数の集合	○	○	○	×

よければいい人の、学校外関係に
 や、くり説明にあげます!