

正の数負の数まとめテスト

□に入る数字や言葉を書きましょう

- ①400 円の利益を +400 円と表すとき 500 円の損失は **-500 円**と表す。
- ②0℃ より 5℃ 低い温度を **-5℃**と表すとき 5℃ 高い温度を **+5℃**と表す。
- ③-5 人減少するということは **+5 人増加**することを表している。
- ④-5 より 3 大きい数は **-2**である。

次の数について答えましょう

-5 0 +8 +0.5 -1 $-\frac{2}{5}$ $+\frac{2}{5}$ -0.6

- ①-5 と -1 の大小を不等号をつかって表しましょう。
 $-5 < -1$
- ②-5 の絶対値を書きましょう
5
- ③上の数のなかで整数はどれになるでしょう
-5 +8 -1
- ④上の数のなかで自然数はどれになるでしょう
+8
- ⑤絶対値が等しいのはどの数とどの数ですか
 $-\frac{2}{5}$ $+\frac{2}{5}$

次の数直線について答えましょう

A number line with tick marks every 0.5 units. Points are marked as follows: A at -4, C at -3 (indicated by a red arrow), D at 0 (indicated by a red arrow), and B at 3.5.

- ①A、B の数はいくつになりますか
A = -4 B = +3.5
- ②次の点を数直線上に書きましょう
点 C **-3** 点 D **$+\frac{1}{2}$**
- ③ $-\frac{2}{5}$ と +3 のあいだに整数は何個ありますか
3 個

次の計算をしましょう

- ① **$(+3) + (+5) = +8$**
- ② **$(+3) + (-5) = -2$**
- ③ **$(+6) + (-5) = +1$**
- ④ **$(-7) + (-5) = -12$**
- ⑤ **$(-7) + (+7) = 0$**
- ⑥ **$(-9) - (+7) = -16$**
- ⑦ **$(+3) - (-7) = +10$**
- ⑧ **$0 - (-7) = +7$**
- ⑨ **$(+0.4) - (-1.7) = +2.1$**
- ⑩ **$(-\frac{2}{5}) - (-\frac{1}{2}) = +\frac{1}{10}$**
- ⑪ **$+3 - 7 = -4$**
- ⑫ **$9 - 7 - 6 + 2 = -2$**
- ⑬ **$(+4) - 7 - 3 - (+2) = -8$**
- ⑭ **$1.2 - (+3.4) + (+2.9) - 2.1 = -1.4$**
- ⑮ **$-\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = -1$**

次の計算をしましょう

- ① **$(+4) \times (-6) = -24$**
- ② **$(-4) \times (-7) = +28$**
- ③ **$(-0.5) \times (-2) = +1$**
- ④ **$(-2)^3 = -8$**
- ⑤ **$(-4^2) = -16$**
- ⑥ **$(-\frac{2}{5}) \times (-\frac{1}{2}) = +\frac{1}{5}$**
- ⑦ **$(-\frac{2}{5}) \div (-\frac{1}{2}) = +\frac{4}{5}$**
- ⑧ **$(-\frac{2}{3}) \div (-\frac{9}{4}) \times 4 = +\frac{32}{27}$**
- ⑨ **$\frac{3}{4} + (-\frac{2}{3}) \div 2 = +\frac{5}{12}$**
- ⑩ **$(-45) \div 3^2 + 15 = +10$**

次の表はある 6 人の伸長を B さんの伸長を基準 0 cm として表したものです。

	A	B	C	D	E	F
身長 (cm)	+1.6	0	-6.2	+4.2	-1.6	-1.0

- ① A さんを基準とした表を完成させましょう
- | | A | B | C | D | E | F |
|---------|---|------|------|------|------|------|
| 身長 (cm) | 0 | -1.6 | -7.8 | +2.6 | -3.2 | -2.6 |
- ② 身長が一番高い人と低い人との差は何 cm ですか
10.4cm
 - ③ B さんの伸長が 160cm のときこの 6 人の平均身長は何 cm になるでしょう
 $(1.6 + 0 - 6.2 + 4.2 - 1.6 - 1.0) \div 6 = -0.5$ よって 159.5 cm

- ①1 から 20 までの数のうち素数であるものをすべて答えましょう
1 2 3 5 7 11 13 17 19
- ②次の数を素因数分解しましょう
32 2^5
- ③次の数をの約数をすべて求めましょう
36 1 2 3 4 6 9 12 18 36
- ④次の数の最大公約数を求めましょう
60 と 80 20
- ⑤次の数の最小公倍数を求めましょう
16 と 24 48

次の表で常に計算できるものには○できない場合はその例を書きましょう

	加法	減法	乗法	除法
自然数	○	$(+2) - (+5)$	○	$(+2) \div (+5)$
整数	○	○	○	$(+2) \div (-5)$
分数で表せる数	○	○	○	○