

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

- ① 400円の利益を +400円と表すとき 500円の損失は **-500円**と表す。
- ② 20°Cより5°C低い温度を -5°Cと表すとき 5°C高い温度を **+5°C**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

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

- 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 上の数の中で整数はどれになるでしょう

$$-5 \quad +8 \quad -1$$

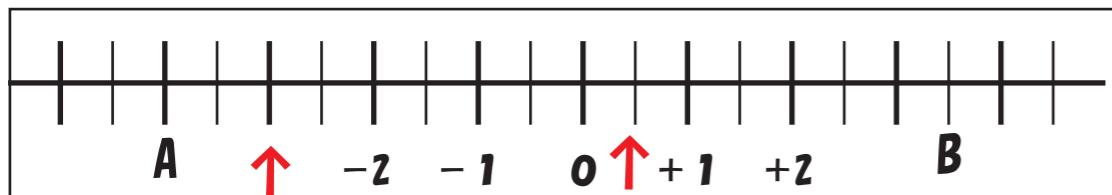
- ④ 上の数の中で自然数はどれになるでしょう

$$+8$$

- ⑤ 絶対値が等しいのはどの数とどの数ですか

$$-\frac{2}{5} \quad +\frac{2}{5}$$

次の数直線について答えましょう



- ① A、Bの数はいくつになりますか $A = -4 \quad B = +3.5$

- ② 次の点を数直線上に書きましょう

$$\text{点 } C = -3 \quad \text{点 } D = +\frac{1}{2}$$

- 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0cm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 **159.5cm**

- ① 1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

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \quad 11 \quad 13 \quad 17 \quad 19$$

- ② 次の数を素因数分解しましょう

$$32 \quad 2^5$$

- ③ 次の数を約数をすべて求めましょう

$$36 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad 9 \quad 12 \quad 18 \quad 36$$

- ④ 次の数の最大公約数を求めましょう

$$60 \text{ と } 80 \quad 20$$

- ⑤ 次の数の最小公倍数を求めましょう

$$16 \text{ と } 24 \quad 48$$

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) ÷ (+5)
整数	○	○	○	(+2) ÷ (-5)
分数で表せる数	○	○	○	○