

# 中1数学1学期定期テスト予想問題

## 1 □に入る数字や言葉を書きましょう

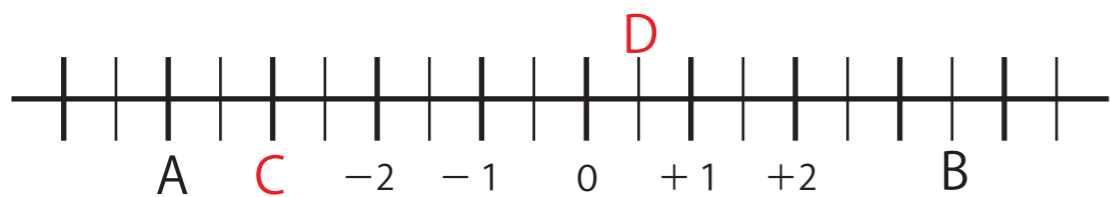
- ①400円の利益を+400円と表すとき500円の損失は**-500円**と表す。
- ②0℃より5℃低い温度を-5℃と表すとき5℃高い温度を**+5℃**と表す。
- ③-5人減少するという事は**+5人**増加することを表している。
- ④-5より3大きい数は**-2**である。 <各1点>

## 2 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 **0 -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しょう  **$-\frac{2}{5}$   $+\frac{2}{5}$**  <各1点>

## 3 下の数直線について問題に答えましょう



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

## 4 次の計算をしましょう

- ①  $(+3) + (+5)$  **+8**
- ②  $(+6) + (-5)$  **+1**
- ③  $(-9) - (+7)$  **-16**
- ④  $0 - (-7)$  **+7**
- ⑤  $(+0.4) - (-1.7)$  **+2.1**
- ⑥  $(-\frac{2}{5}) - (-\frac{1}{2})$   **$+\frac{1}{10}$**
- ⑦  $9 - 7 - 6 + 2$  **-2**
- ⑧  $(+4) - 7 - 3 - (+2)$  **-8**
- ⑨  $1.2 - (+3.4) + (+2.9) - 2.1$  **-1.4**
- ⑩  $-\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$   **$-\frac{7}{12}$**
- ⑪  $(+4) \times (-6)$  **-24**
- ⑫  $(-0.5) \times (-2)$  **+1**
- ⑬  $(-2)^3$  **-8**
- ⑭  $(-4)^2$  **-16**
- ⑮  $(-\frac{2}{5}) \times (-\frac{1}{2})$   **$+\frac{1}{5}$**
- ⑯  $(-\frac{2}{5}) \div (-\frac{1}{2})$   **$+\frac{4}{5}$**
- ⑰  $(-\frac{2}{3}) \div (-\frac{9}{4}) \times 4$   **$+\frac{32}{27}$**
- ⑱  $\frac{3}{4} + (-\frac{2}{3}) \div 2$   **$+\frac{5}{12}$**

<①~⑱各1点> <⑰~⑱各2点>

## 5 表について下の問題に答えましょう

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 <全部できて3点>

	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** <2点>
- 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 **159.5cm** <2点>

## 6 下の問題に答えましょう

- 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

**2 3 5 7 11 13 17 19** <1点>

- ②次の数を素因数分解しましょう

32  **$2^5$**  <1点>

- ③次の数の最大公約数を求めましょう

60と80 **20** <2点>

- ④次の数の最小公倍数を求めましょう

16と24 **48** <2点>

- 7 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	○	例 $(+2) - (+5)$	○	例 $(+2) \div (+5)$
整数	○	○	○	例 $(+2) \div (-5)$
分数で表せる数	○	○	○	○

<2点>