

診断テスト [B]

中1／直ったか 確かめる 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙です。わからなければとばす。
- ・ ①④は 正しい方を ○ でかこむ。③は 2つ以上 あるとき「, 」で 好きな 順に 書く。
- ・ 分数は 約分。小数も ○。－は 省かない。＋ と 単位は なくても ○。素因数分解は 2^2 でも 2×2 でも ○。

- ① 高いほうを＋とする。
基準より 4°C 低いを数で表す。

+4 $^{\circ}\text{C}$

-4 $^{\circ}\text{C}$

⑪ $(-3) \times (-2) \times (-2)$

- ② -4.5 より大きく 3 より小さい
整数は 何個 ありますか。

⑫ $(-12) \div (-\frac{3}{4})$

- ③ 絶対値が 7 の 数を
すべて 書く

⑬ -4^2

- ④ -7 と -3 の 大小

-7 < -3

-7 > -3

⑭ $(\frac{3}{4})^2$

⑤ $(+5) + (-12)$

⑮ $7 + (-4) \times 3$

⑥ $(-8) + (-3)$

⑯ $(-18) \times (\frac{1}{6} - \frac{2}{3})$

⑦ $(+3) - (-8)$

⑰ 84 を 素因数分解

⑧ $(-12) - (+7)$

- ⑱ 40 に できるだけ 小さい 自然数 n を
かけて 自然数の 2乗に する
 n は いくつ?

⑨ $-6 + 3 - 8$

- ⑲ 身長を 基準との 差で 表すと、最高は $+6\text{cm}$ 、
最低は -5cm 。この 2人の
差は 何 cm ?

⑩ $(-6) \times (-3)$

- ⑳ 5人の 点数を 基準 70点との 差で 表すと
 $+4$, -6 , $+2$, -3 , $+8$ 。
5人の 点数の 平均は 何点?



診断テスト [B] 【こたえ】

中1／直ったか 確かめる 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

問	正答	この答えなら ×	つまずき	やるところ（記事の小単元）
①	-4 ℃	+4 ℃	反対の性質の言い換え	正の数・負の数で表す
②	7	6	0 を 数え落とす	正の数・負の数で表す
③	+7 と -7	7	片方の 数だけ 答える	数直線と絶対値
④	-7 < -3	-7 > -3	負の数を絶対値で比べる	数の大小
⑤	-7	+7	符号を 前の数に そろえる	加法
⑥	-11	-5	同符号で絶対値をひく	加法
⑦	11	-5	ひく数の符号の変え忘れ	減法
⑧	-19	+5	ひかれる数も 変える	減法
⑨	-11	5	項の - を 見落とす	加減の混じった式
⑩	18	-18	負×負を負に	乗法
⑪	-12	12	負の数の個数の数え違い	乗法
⑫	16	9	÷分数で 逆数に しない	除法
⑬	-16	16	かっこの 有無を 読まない	累乗
⑭	$\frac{9}{16}$	$\frac{9}{4}$	分数の累乗で分子だけ	累乗
⑮	-5	9	加減を先に	四則の計算の順序
⑯	9	-15	分配で 符号を 落とす	分配法則を使う計算
⑰	$2^2 \times 3 \times 7$	$2^2 \times 21$	素数でない数で止める	素因数分解
⑱	10	2	平方数にする数の選び方	素因数分解の利用（平方数）
⑲	11	1	最大と最小の差で符号	基準との差で表す
⑳	71	1	仮平均で基準を足し忘れ	仮平均

xがついた 問（番号）を 小単位ごとに 数える。xが多い 小単位から、同じ数なら 上の 行から やる

正の数・負の数で表す	①②	× () / 2	累乗	⑬⑭	× () / 2
数直線と絶対値	③	× () / 1	四則の計算の順序	⑮	× () / 1
数の大小	④	× () / 1	分配法則を使う計算	⑯	× () / 1
加法	⑤⑥	× () / 2	素因数分解	⑰	× () / 1
減法	⑦⑧	× () / 2	素因数分解の利用（平方数）	⑱	× () / 1
加減の混じった式	⑨	× () / 1	基準との差で表す	⑲	× () / 1
乗法	⑩⑪	× () / 2	仮平均	⑳	× () / 1
除法	⑫	× () / 1			

①は 高い方を + とするので「低い」は -4 ℃。②は -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2 の7個 (0を 数え忘れると 6個で ×)。

③は 原点から 7 はなれた 数で +7 と -7 の2つ。④は 数直線で -7 は -3 より 左なので -7 < -3。

⑩⑪は 負の数が 偶数個なら +、奇数個なら - (⑩は 2個→+18、⑪は 3個→-12)。

⑬ -4² は 4² に - をつけた -16 ((-4)² なら 16)。⑭ (3/4)² = 3²/4² = 9/16 (分母も 2乗)。

⑮ かけ算が 先で (-4)×3=-12、7+(-12)=-5。⑯ (-18)×(1/6)=-3、(-18)×(-2/3)=+12 で -3+12=9。

⑰ 84=2²×3×7 (素数だけの かけ算に なるまで 分ける)。⑱ 40=2³×5 なので 2×5=10 を かけて 400=20²。

⑲ 6-(-5)=11。⑳ 差の 平均は (4-6+2-3+8)÷5=1 なので 70+1=71 (1 だけは 基準を たし忘れて ×)。

丸つけ ③は「7, -7」「±7」でも ○。⑦は 2×2×3×7 でも ○。⑭は 9/16 だけ ○ (約分前の 18/32 などとは ×)。

声かけの 例 符号 →「負の数は 何個 あった？」 かっこ →「-と () の どちらが 先？」 順序 →「かけ算と たし算、どちらから？」