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る。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 基準より 高い ときを + と する。
基準より 4℃ 低い ことを 数で 表すと？

+4 ℃　　−4 ℃

② −4.5 より 大きく 3 より 小さい
整数は 何個 ありますか。

③ 絶対値が 7 の 数を
すべて 書く

④ −7 と −3 の 大小

−7 < −3　　−7 > −3

⑤ $(+5) + (-12)$

⑥ $(-8) + (-3)$

⑦ $(+3) - (-8)$

⑧ $(-12) - (+7)$

⑨ $-6 + 3 - 8$

⑩ $(-6) \times (-3)$

⑪ $(-3) \times (-2) \times (-2)$

⑫ $(-12) \div (-\frac{3}{4})$

⑬ -4^2

⑭ $(\frac{3}{4})^2$

⑮ $7 + (-4) \times 3$

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

⑰ 84 を 素因数分解

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？

⑲ 身長を 基準との 差で 表すと，最高は +6cm，
最低は −5cm。この 2人の
差は 何cm？

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？

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正の数・負の数」のプリント一覧がひらきます

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 ℃	反対の性質の言いかえ	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	$2^2\times3\times7$	$2^2\times21$	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

×が ついた 問（番号）を 小単元ごとに 数える。×が 多い 小単元から、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 -4^2 は 4^2 に − を つけた −16（$(-4)^2$ なら 16）。⑭ $(3/4)^2 = 3^2/4^2 = 9/16$（分母も 2乗）。
⑮ かけ算が 先で $(-4)\times3=-12$、$7+(-12)=-5$。⑯ $(-18)\times(1/6)=-3$，$(-18)\times(-2/3)=+12$ で $-3+12=9$。
⑰ $84=2^2\times3\times7$（素数だけの かけ算に なるまで 分ける）。⑱ $40=2^3\times5$ なので $2\times5=10$ を かけて $400=20^2$。
⑲ $6-(-5)=11$。⑳ 差の 平均は $(4-6+2-3+8)\div5=1$ なので 70+1＝71（1 だけは 基準を たし忘れで ×）。
丸つけ ③は「7，−7」「±7」でも ○。⑰は $2\times2\times3\times7$ でも ○。⑭は 9/16 だけ ○（約分前の 18/32 などは ×）。
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？」