基準との 差と 平均

中1／解き方プリント 項目9／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 基準との 差 ＝ 値 − 基準。基準より 大きければ ＋、小さければ −

きまり② 平均 ＝ 仮平均（基準）＋ 差の 平均。最大と 最小の 差は（最大の 差）−（最小の 差）

れい 基準 50 で 54 の 差は +4、47 の 差は −3。差の 平均が +3 なら 平均は 53

- **答えを 四角に 書く。−（マイナス）を 省かない。差は 基準より 大きい とき ＋、小さい とき − で 書く。平均は 整数で 書く。 基準との 差を 使って 考える。**
- **大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（答案が 求めた 数の 正しい 値。平均なら 平均点）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。**

大問1 基準との 差

(1) **基準を 150cm と して、143cm を 基準との 差で 表す**

＿＿＿＿ cm

(2) **基準を 45kg と して、52kg を 基準との 差で 表す**

＿＿＿＿ kg

大問2 平均と 最大・最小の 差

(1) **基準を 60点 と した 差が +5, −3, +8, −6, +6 の 5人。平均は 何点**

＿＿＿＿ 点

(2) **基準との 差が、いちばん 高い 人は +9cm、いちばん 低い 人は −5cm。2人の 差は 何cm**

＿＿＿＿ cm

大問3 まちがいを 直す

(1) **基準 80点 と して、72点 の 差を「+8点」と 答えた**

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) **基準 40点 と した 差が +5, −1, +6, −2 の 4人。平均を「2点」と 答えた**

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ 値 − 基準で 差を 出した □ 平均に 基準を たした □ 負の 差は 負の ままで 計算した まちがい（ ）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

差と 平均を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目9 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。計算は 余白で してよい。 基準との 差を 使って 考える。

大問1 基準との 差・もとの 値

(1) **基準を 120cm と して、128cm の 差は**

+8cm　−8cm

(2) **基準を 40点 と して、33点 の 差は**

+7点　−7点

(3) **基準を 55kg と して、−3kg の 人の 体重は**

52kg　58kg

(4) **基準を 18℃ と して、+5℃ の 日の 気温は**

13℃　23℃

大問2 平均を 選ぶ

(1) **基準を 70点 と した 差が +3, −1, +7, −1 の 4人。平均は**

72　2　73

(2) **基準を 30点 と した 差が −6, +3, −1, +7, −8 の 5人。平均は**

−1　35　29

(3) **基準を 45点 と した 差が +2, −6, +5, −3, +7, +7 の 6人。平均は**

2　47　50

大問3 最高と 最低の 差を 選ぶ

(1) **基準との 差が 最高 +7cm、最低 −3cm。2人の 差は**

4　7　10

(2) **基準との 差が 最高 +11cm、最低 −6cm。2人の 差は**

17　5　11

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

差と 平均を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目9 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

答えを 四角に 書く。−（マイナス）を 省かない。差は 値 − 基準で 書く（+は つけても つけなくても ○）。平均は 整数で 書く。 基準との 差を 使って 考える。

大問1 基準との 差

(1) **基準を 200cm と して、183cm を 基準との 差で 表す**

□ cm

(2) **基準を 35kg と して、41kg を 基準との 差で 表す**

□ kg

(3) **基準を 25℃ と して、18℃ を 基準との 差で 表す**

□ ℃

大問2 仮平均で 平均を 出す

(1) **基準を 80点 と した 差が**
+6, −4, +2, −8 の 4人。平均は 何点

□ 点

(2) **基準を 50点 と した 差が**
−7, +3, +5, −1, +2, +10 の 6人。平均は 何点

□ 点

(3) **基準を 160cm と した 差が**
+4, −6, +8, +10 の 4人。平均は 何cm

□ cm

大問3 最高と 最低の 差

(1) **基準との 差が、いちばん 高い 人は +12cm、いちばん 低い 人は −7cm。2人の 差は 何cm**

□ cm

(2) **基準との 差が、いちばん 高い 人は +5点、いちばん 低い 人は −9点。2人の 差は 何点**

□ 点

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

差から もとを もどす ドリル③

中1／ドリル 項目9 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、記録を 四角に 書く。
・大問2は、問題文の「高い」「低い」を 見て、2人の 差を 正の数で（+は つけなくて よい）四角に 書く。基準との差を 使って 考える。

大問1 差から 記録を もどす

(1) 基準を 70点 と して、差が −12点 の人の 記録は 何点

□ 点

(2) 基準を 150cm と して、差が +9cm の人の 記録は 何cm

□ cm

(3) 基準を 35kg と して、差が −4kg の人の 記録は 何kg

□ kg

(4) 基準を 20℃ と して、差が −9℃ の日の 気温は 何℃

□ ℃

大問2 2人の 差

(1) 基準との 差が Aさんは +7cm、Bさんは −3cm。AさんはBさんより 何cm 高い

□ cm

(2) 基準との 差が Aさんは −4点、Bさんは +6点。AさんはBさんより 何点 低い

□ 点

(3) 基準との 差が Aさんは −2cm、Bさんは −9cm。AさんはBさんより 何cm 高い

□ cm

(4) 基準との 差が Aさんは +5点、Bさんは +12点。AさんはBさんより 何点 低い

□ 点

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

基準との 差の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目9 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・基準との 差・平均の 答案 A〜F を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（答案が 求めた 数。平均なら 平均点）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。 基準との 差を 使って 考える。

大問1 答案を 調べる

A 基準 60点 と して、53点 の 差を 「+7点」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B 基準 120cm と して、130cm の 差を 「+10cm」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C 基準 90点 と した 差が +3, −5, +4, −2 の 4人。平均を「0点」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

D 基準との 差が 最高 +8cm、最低 −6cm。 2人の 差を「2cm」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E 基準 25℃ と した 差が +2, −4, +6, −2 の 4人。平均を「25.5℃」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F 基準との 差が 最高 +10点、最低 −4点。 2人の 差を「14点」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

基準との 差と 平均 ドリル⑤

中1／ドリル 項目9 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。−（マイナス）を 省かない。差は 値 − 基準で 書く（+は つけても つけなくても ○）。平均は 整数で 書く。基準との 差を 使って 考える。

・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（答案が 求めた 数の 正しい値。平均なら 平均点）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 選ぶ・書く

各2点（6点）

(1) 基準を 65点 と して、58点 の 差は

−7点　+7点

(2) 基準を 50点 と した 差が +6, −2, +4, +0 の 4人。平均は

2　53　52

(3) 基準との 差が、いちばん 高い 人は +6cm、いちばん 低い 人は −8cm。2人の 差は 何cm

＿＿＿＿ cm

大問2 書く

各3点（9点）

(1) 基準を 72点 と した 差が +6, −1, +5, +2 の 4人。平均は 何点

＿＿＿＿ 点

(2) 基準を 130cm と して、差が −15cm の 人の 記録は 何cm

＿＿＿＿ cm

(3) 基準との 差が Aさんは −6点、Bさんは +3点。AさんはBさんより 何点 低い

＿＿＿＿ 点

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 基準 55点 と した 差が +4, −6, +2, −4 の 4人。平均を「0点」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 基準 70点 と して、76点 の 差を「+6点」と 答えた

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

基準を 60点 と して 5人の 差が +7, −3, +4, −1, +8 の とき、平均点を 求める 手順を、「差の 和」「差の 平均」「基準」の 語を 使って 説明しなさい。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

基準との 差と 平均【こたえ】

中1／解き方プリント 項目9／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 基準との 差 ＝ 値 − 基準。基準より 大きければ ＋、小さければ −

きまり② 平均 ＝ 仮平均（基準）＋ 差の 平均。最大と 最小の 差は（最大の 差）−（最小の 差）

れい 基準 50 で 54 の 差は +4、47 の 差は −3。差の 平均が +3 なら 平均は 53

大問1 基準との 差

(1) **基準を 150cm と して、143cm を 基準との 差で 表す**

−7 cm

(2) **基準を 45kg と して、52kg を 基準との 差で 表す**

+7 kg

大問2 平均と 最大・最小の 差

(1) **基準を 60点 と した 差が +5, −3, +8, −6, +6 の 5人。平均は 何点**

62 点

(2) **基準との 差が、いちばん 高い 人は +9cm、いちばん 低い 人は −5cm。2人の 差は 何cm**

14 cm

大問3 まちがいを 直す

(1) **基準 80点 と して、72点 の 差を「+8点」と 答えた**

正しい ／ **まちがい**

正しい答え **−8**

(2) **基準 40点 と した 差が +5, −1, +6, −2 の 4人。平均を「2点」と 答えた**

正しい ／ **まちがい**

正しい答え **42**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 143 − 150 = −7。(2) 52 − 45 = +7。基準より 小さい ときは − を つける。

大問2 (1) 差の 和 10 ÷ 5 = 2、基準 60 に たして 62 点。(2) +9 − (−5) = 14（9 − 5 = 4 は ×）。

大問3 (1) は 基準 − 値 の 向きで +8 と している（正しくは −8）。(2) は 差の 平均 2 に 基準 40 を たしていない（正しくは 42）。

単位の 点・cm・kg は あっても なくても ○。+ は 省いても ○。

差と 平均を 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目9 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 基準との 差・もとの 値

(1) 基準を 120cm と して、128cm の 差は

+8cm　−8cm

(2) 基準を 40点 と して、33点 の 差は

+7点　**−7点**

(3) 基準を 55kg と して、−3kg の 人の 体重は

52kg　58kg

(4) 基準を 18℃ と して、+5℃ の 日の 気温は

13℃　**23℃**

大問2 平均を 選ぶ

(1) 基準を 70点 と した 差が +3, −1, +7, −1 の 4人。平均は

72　2　73

(2) 基準を 30点 と した 差が −6, +3, −1, +7, −8 の 5人。平均は

−1　35　**29**

(3) 基準を 45点 と した 差が +2, −6, +5, −3, +7, +7 の 6人。平均は

2　**47**　50

大問3 最高と 最低の 差を 選ぶ

(1) 基準との 差が 最高 +7cm、最低 −3cm。2人の 差は

4　7　**10**

(2) 基準との 差が 最高 +11cm、最低 −6cm。2人の 差は

17　5　11

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 128 − 120 = +8。(2) 33 − 40 = −7。(3) 55 + (−3) = 52。(4) 18 + 5 = 23。

大問2 (1) 差の 平均 +2、基準 70 に たして 72。(2) 差の 平均 −1、基準 30 に たして 29。(3) 差の 和 12 ÷ 6 = 2、基準 45 に たして 47。

大問3 (1) 7 − (−3) = 10。(2) 11 − (−6) = 17。絶対値の 差や、最高の 数だけは まちがい。

差と 平均を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目9 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 基準との 差

(1) 基準を 200cm と して、183cm を 基準との 差で 表す

−17 cm

(2) 基準を 35kg と して、41kg を 基準との 差で 表す

+6 kg

(3) 基準を 25℃ と して、18℃ を 基準との 差で 表す

−7 ℃

大問2 仮平均で 平均を 出す

(1) 基準を 80点 と した 差が
+6, −4, +2, −8 の 4人。平均は 何点

79 点

(2) 基準を 50点 と した 差が
−7, +3, +5, −1, +2, +10 の 6人。平均は 何点

52 点

(3) 基準を 160cm と した 差が
+4, −6, +8, +10 の 4人。平均は 何cm

164 cm

大問3 最高と 最低の 差

(1) 基準との 差が、いちばん 高い 人は +12cm、
いちばん 低い 人は −7cm。2人の 差は 何cm

19 cm

(2) 基準との 差が、いちばん 高い 人は +5点、
いちばん 低い 人は −9点。2人の 差は 何点

14 点

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) −17cm、(2) +6kg、(3) −7℃。

大問2 (1) 差の 和 −4 ÷ 4 = −1 → 79点。(2) 差の 和 12 ÷ 6 = 2 → 52点。(3) 差の 和 16 ÷ 4 = 4 → 164cm。

大問3 (1) 12 − (−7) = 19。(2) 5 − (−9) = 14。

いちごドリル プリント

差から もとを もどす ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目9 ③(逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 差から 記録を もどす

(1) 基準を 70点 と して、差が −12点 の 人の 記録は 何点

58 点

(2) 基準を 150cm と して、差が +9cm の 人の 記録は 何cm

159 cm

(3) 基準を 35kg と して、差が −4kg の 人の 記録は 何kg

31 kg

(4) 基準を 20℃ と して、差が −9℃ の 日の 気温は 何℃

11 ℃

大問2 2人の 差

(1) 基準との 差が Aさんは +7cm、Bさんは −3cm。 AさんはBさんより 何cm 高い

10 cm

(2) 基準との 差が Aさんは −4点、Bさんは +6点。 AさんはBさんより 何点 低い

10 点

(3) 基準との 差が Aさんは −2cm、Bさんは −9cm。 AさんはBさんより 何cm 高い

7 cm

(4) 基準との 差が Aさんは +5点、Bさんは +12点。 AさんはBさんより 何点 低い

7 点

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 70 + (−12) = 58。(2) 150 + 9 = 159。(3) 35 + (−4) = 31。(4) 20 + (−9) = 11。

大問2 (1) 7 − (−3) = 10 高い。(2) −4 − 6 = −10 なので 10 低い。(3) −2 − (−9) = 7 高い。(4) 5 − 12 = −7 なので 7 低い。

高い・低いは 問題文の 通り。差の 数は 正の 数で 書く。

基準との 差の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目9 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 基準 60点 と して、53点 の 差を
「+7点」と 答えた

正しい (まちがい)

正しい答え **−7**

B 基準 120cm と して、130cm の 差を
「+10cm」と 答えた

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

C 基準 90点 と した 差が +3, −5, +4, −2 の 4人。平均を「0点」と 答えた

正しい (まちがい)

正しい答え **90**

D 基準との 差が 最高 +8cm、最低 −6cm。
2人の 差を「2cm」と 答えた

正しい (まちがい)

正しい答え **14**

E 基準 25℃ と した 差が +2, −4, +6, −2 の 4人。平均を「25.5℃」と 答えた

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

F 基準との 差が 最高 +10点、最低 −4点。
2人の 差を「14点」と 答えた

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A は 基準 60 で 53 の 差は −7（+7 は 向きが 逆）。B は 130 − 120 = +10 で 正しい。C は 差の 平均 0 に 基準 90 を たしていない（正しくは 90）。

D は 8 − (−6) = 14（2 は 絶対値の 差）。E は 差の 平均 +0.5 に 25 を たして 25.5 で 正しい。F は 10 − (−4) = 14 で 正しい。

基準との 差と 平均 ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目9 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 選ぶ・書く

各2点（6点）

(1) 基準を 65点 と して、58点 の 差は

(−7点) (+7点)

(2) 基準を 50点 と した 差が +6, −2, +4, +0 の 4人。平均は

(2) (53) (52)

(3) 基準との 差が、いちばん 高い 人は +6cm、いちばん 低い 人は −8cm。2人の 差は 何cm

14 cm

大問2 書く

各3点（9点）

(1) 基準を 72点 と した 差が +6, −1, +5, +2 の 4人。平均は 何点

75 点

(2) 基準を 130cm と して、差が −15cm の 人の 記録は 何cm

115 cm

(3) 基準との 差が Aさんは −6点、Bさんは +3点。AさんはBさんより 何点 低い

9 点

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 基準 55点 と した 差が +4, −6, +2, −4 の 4人。平均を「0点」と 答えた

(正しい) (まちがい)

正しい答え 54

(2) 基準 70点 と して、76点 の 差を「+6点」と 答えた

(正しい) (まちがい)

正しい答え 同じ

大問4 説明

6点

基準を 60点 と して 5人の 差が +7, −3, +4, −1, +8 の とき、平均点を 求める 手順を、「差の 和」「差の 平均」「基準」の 語を 使って 説明しなさい。

差の 和は 7 − 3 + 4 − 1 + 8 = 15。
人数 5 で わって 差の 平均は 3。
基準 60 に たして 平均点は 63 点。
（各2点：差の 和・差の 平均・基準に たす）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) は 58 − 65 = −7。1(2) は 差の 平均 2 → 52。1(3) は 6 − (−8) = 14。

2(1) は 差の 和 12 ÷ 4 = 3 → 75点。2(2) は 130 + (−15) = 115cm。2(3) は −6 − 3 = −9 なので 9 低い。

大問3(1) は 差の 和 −4 ÷ 4 = −1、55 − 1 = 54（正しくは 54）。(2) は 76 − 70 = +6 で 正しい（「同じ」）。

大問4 は 差の 和・差の 平均・基準に たす の 3つで 採点（各2点）。

いちごドリル プリント