乗法と 除法

中1／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 積と 商の 符号は、負の 数が 偶数個なら ＋、奇数個なら −。0 との 積は 0、0 ÷ 負の数 も 0

きまり② ÷分数は 逆数を かける（符号は そのまま）。÷と × は 左から 順に 計算する

れい $(-2) \times (-4) = +8$（負が 2個）。$(-6) \div (-\frac{3}{4}) = (-6) \times (-\frac{4}{3}) = +8$

○ $12 \div (-3) \times 2 = -4 \times 2 = -8$

× $12 \div (-3) \times 2 = 12 \div (-6) = -2$

- 答えを 四角に 書く。−（マイナス）を 省かない。分数は 約分する。○で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。積と 商の 符号を 決めてから 計算する。
- 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 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 乗法

(1) $(-3) \times (+7)$ ＿＿＿＿

(2) $(-5) \times (-6)$ ＿＿＿＿

(3) $(-2) \times (-3) \times (+2) \times (-1)$ ＿＿＿＿

(4) $(-9) \times 0$ ＿＿＿＿

大問2 除法と 逆数

(1) $(-9) \div (-\frac{3}{2})$ ＿＿＿＿

(2) $-\frac{5}{6}$ の 逆数 ＿＿＿＿

(3) $0 \div (-4)$ ＿＿＿＿

(4) $20 \div (-4) \times 5$ ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

(1) 「$(-4) \times (+6) = 24$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 「$(-15) \div (-\frac{5}{3}) = 25$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ 負の 数の 個数を 数えた □ わる 数は 逆数に した □ 左から 順に 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

積と 商の 符号を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、積が 正の数か 負の数かを ○で かこむ。
・大問2は、正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、逆数を 四角に 書く（約分した 仮分数の まま。整数に なる ときは 整数。−は 省かない）。積と 商の 符号を 決めてから 計算する。

大問1 積の 符号

(1) 負の数 2個と 正の数 1個の 積は

正の数　負の数

(2) 負の数 3個と 正の数 1個の 積は

正の数　負の数

(3) 負の数 4個と 正の数 0個の 積は

正の数　負の数

(4) 負の数 5個と 正の数 2個の 積は

正の数　負の数

大問2 答えを 選ぶ

(1) $(-4) \times (+9)$

36　−13　−36

(2) $(-8) \times (-3)$

24　−24　5

(3) $(-14) \div (+7)$

2　−2　−7

(4) $(-12) \div (-3)$

−4　9　4

大問3 逆数

(1) $-\frac{3}{7}$ の 逆数 ［　　］

(2) 4 の 逆数 ［　　］

(3) $-\frac{1}{9}$ の 逆数 ［　　］

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

乗法・除法を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目5 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。分数は 約分する（小数の 問題は 小数で 答える）。積と 商の 符号を 決めてから 計算する。

大問1 乗法

(1) $(-\frac{3}{4}) \times (-8)$ □

(2) $(+\frac{2}{3}) \times (-\frac{9}{4})$ □

(3) $(-1.5) \times (+4)$ □

(4) $(-5) \times (+2) \times (-3) \times (-1)$ □

大問2 除法

(1) $(-18) \div (-6)$ □

(2) $(-7) \div (-\frac{7}{2})$ □

(3) $(+\frac{5}{6}) \div (-\frac{10}{3})$ □

(4) $(-2.4) \div (-0.6)$ □

(5) $0 \div (+\frac{5}{8})$ □

(6) $(-24) \div (+8) \times (-2)$ □

大問3 乗法・除法の つづき

(1) $(+\frac{7}{2}) \times (-\frac{4}{7})$ □

(2) $(-0.5) \times (-0.8)$ □

(3) $(-20) \div (+5) \div (-2)$ □

(4) $(+9) \times (-\frac{1}{3}) \div (-6)$ □

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

乗法・除法の □に あてはまる 数 ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

・大問1・2は、□に あてはまる 数を その 問の 下の わくに 書く。－（マイナス）を 省かない。答えを □に 入れて 式が 成り立つか たしかめて よい。
・大問3は、逆数が 次の 数に なる とき、もとの 数を 四角に 書く。積と 商の 符号を 決めてから 計算する。

大問1 乗法の □

(1) $\square \times (-3) = 12$

$\square$ = ＿＿＿＿

(2) $(-4) \times \square = -20$

$\square$ = ＿＿＿＿

(3) $\square \times (+5) = -35$

$\square$ = ＿＿＿＿

(4) $(-6) \times \square = 18$

$\square$ = ＿＿＿＿

大問2 除法の □

(1) $\square \div (-2) = -5$

$\square$ = ＿＿＿＿

(2) $(+18) \div \square = -3$

$\square$ = ＿＿＿＿

(3) $\square \div (-4) = 6$

$\square$ = ＿＿＿＿

(4) $(-20) \div \square = -5$

$\square$ = ＿＿＿＿

大問3 逆数から もとの 数

(1) 逆数が $-\frac{3}{4}$ に なる 数 ＿＿＿＿

(2) 逆数が 5 に なる 数 ＿＿＿＿

(3) 逆数が $-\frac{1}{6}$ に なる 数 ＿＿＿＿

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

乗法・除法の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・乗法・除法の 答案 A〜H 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 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。積と 商の 符号を 決めてから 計算する。

大問1 答案を 調べる

A 「$(-3) \times (+8) = 24$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$(-7) \times (-4) = 28$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$(-6) \times 0 = -6$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$(-10) \div (-\frac{5}{2}) = 25$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$(-2) \times (-3) \times (-5) = -30$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$24 \div (-6) \times 2 = -2$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$0 \div (-9) = 0$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$(+8) \div (-\frac{2}{3}) = -12$」

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

乗法と 除法 ドリル⑤

中1／ドリル 項目5 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。 積と 商の 符号を 決めてから 計算する。
・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) 負の数 3個と 正の数 2個の 積は

正の数　負の数

(2) $(-6) \times (-7)$

42　−42　13

(3) $-\frac{4}{9}$ の 逆数 ［　　］

大問2 計算

各3点（9点）

(1) $(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{5}{9})$ ［　　］

(2) $(-16) \div (+4) \times (-3)$ ［　　］

(3) $(-4) \times (-1.5)$ ［　　］

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(-24) \div (-\frac{8}{3}) = 64$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

(2) 「$(-9) \times (+2) \times (-1) = 18$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

大問4 説明

6点

$(-8) \div (-\frac{4}{3})$ の 計算を、「逆数」の 語を 使って 順に 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

乗法と 除法【こたえ】

中1／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 積と 商の 符号は、負の 数が 偶数個なら ＋、奇数個なら −。0 との 積は 0、0 ÷ 負の数 も 0

きまり② ÷分数は 逆数を かける（符号は そのまま）。÷と × は 左から 順に 計算する

れい $(-2) \times (-4) = +8$（負が 2個）。$(-6) \div (-\frac{3}{4}) = (-6) \times (-\frac{4}{3}) = +8$

○ $12 \div (-3) \times 2 = -4 \times 2 = -8$

× $12 \div (-3) \times 2 = 12 \div (-6) = -2$

大問1 乗法

(1) $(-3) \times (+7)$ → **−21**

(2) $(-5) \times (-6)$ → **30**

(3) $(-2) \times (-3) \times (+2) \times (-1)$ → **−12**

(4) $(-9) \times 0$ → **0**

大問2 除法と 逆数

(1) $(-9) \div (-\frac{3}{2})$ → **6**

(2) $-\frac{5}{6}$ の 逆数 → **$-\frac{6}{5}$**

(3) $0 \div (-4)$ → **0**

(4) $20 \div (-4) \times 5$ → **−25**

大問3 まちがいを 直す

(1) 「$(-4) \times (+6) = 24$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **−24**

(2) 「$(-15) \div (-\frac{5}{3}) = 25$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **9**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 異符号 → −21（加法の「大きい方の 符号」は 使わない）。(2) 負が 2個 → +30。(3) 負が 3個 → −12。(4) 0 を かけると 0。

大問2 (1) $(-9) \times (-\frac{2}{3}) = +6$。(2) $\frac{5}{6}$ の 逆数は $\frac{6}{5}$ で、符号は そのまま $-\frac{6}{5}$。(3) 0 を 負の数で わると 0。(4) $20 \div (-4) = -5$、$-5 \times 5 = -25$。

大問3 (1) は 負が 1個 なので −24。(2) は わる 数を 逆数に せず かけている（正しくは $(-15) \times (-\frac{3}{5}) = 9$）。

分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。＋ は 省いても ○。

積と 商の 符号を 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 積の 符号

(1) 負の数 2個と 正の数 1個の 積は

正の数 ／ 負の数

(2) 負の数 3個と 正の数 1個の 積は

正の数 ／ **負の数**

(3) 負の数 4個と 正の数 0個の 積は

正の数 ／ 負の数

(4) 負の数 5個と 正の数 2個の 積は

正の数 ／ **負の数**

大問2 答えを 選ぶ

(1) $(-4) \times (+9)$

36 ／ −13 ／ **−36**

(2) $(-8) \times (-3)$

24 ／ −24 ／ 5

(3) $(-14) \div (+7)$

2 ／ **−2** ／ −7

(4) $(-12) \div (-3)$

−4 ／ 9 ／ **4**

大問3 逆数

(1) $-\frac{3}{7}$ の 逆数 → $-\frac{7}{3}$

(2) 4 の 逆数 → $\frac{1}{4}$

(3) $-\frac{1}{9}$ の 逆数 → -9

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 負が 2個 → 正、(2) 3個 → 負、(3) 4個 → 正、(4) 5個 → 負（正の数の 個数は 関係ない）。

大問2 (1) −36、(2) +24、(3) −2、(4) +4。異符号は −、同符号は +。

大問3 (1) $-\frac{7}{3}$、(2) $\frac{1}{4}$、(3) −9。逆数の 符号は そのまま（分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○）。

乗法・除法を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 乗法

(1) $(-\frac{3}{4}) \times (-8)$ → **6**

(2) $(+\frac{2}{3}) \times (-\frac{9}{4})$ → **$-\frac{3}{2}$**

(3) $(-1.5) \times (+4)$ → **-6**

(4) $(-5) \times (+2) \times (-3) \times (-1)$ → **-30**

大問2 除法

(1) $(-18) \div (-6)$ → **3**

(2) $(-7) \div (-\frac{7}{2})$ → **2**

(3) $(+\frac{5}{6}) \div (-\frac{10}{3})$ → **$-\frac{1}{4}$**

(4) $(-2.4) \div (-0.6)$ → **4**

(5) $0 \div (+\frac{5}{8})$ → **0**

(6) $(-24) \div (+8) \times (-2)$ → **6**

大問3 乗法・除法の つづき

(1) $(+\frac{7}{2}) \times (-\frac{4}{7})$ → **-2**

(2) $(-0.5) \times (-0.8)$ → **0.4**

(3) $(-20) \div (+5) \div (-2)$ → **2**

(4) $(+9) \times (-\frac{1}{3}) \div (-6)$ → **$\frac{1}{2}$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) +6、(2) $-\frac{3}{2}$、(3) −6、(4) 負が 3個 で −30。分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○。

大問2 (1) +3、(2) $(-7) \times (-\frac{2}{7}) = +2$、(3) $(+\frac{5}{6}) \times (-\frac{3}{10}) = -\frac{1}{4}$、(4) +4、(5) 0、(6) $-3 \times (-2) = +6$（左から 順に）。

大問3 (1) −2、(2) +0.4、(3) $-4 \div (-2) = +2$、(4) $-3 \div (-6) = +\frac{1}{2}$。左から 順に 計算する。

乗法・除法の □に あてはまる 数 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

大問1 乗法の □

(1) □ × (−3) = 12

□ = **−4**

(2) (−4) × □ = −20

□ = **5**

(3) □ × (+5) = −35

□ = **−7**

(4) (−6) × □ = 18

□ = **−3**

大問2 除法の □

(1) □ ÷ (−2) = −5

□ = **10**

(2) (+18) ÷ □ = −3

□ = **−6**

(3) □ ÷ (−4) = 6

□ = **−24**

(4) (−20) ÷ □ = −5

□ = **4**

大問3 逆数から もとの 数

(1) 逆数が $-\frac{3}{4}$ に なる 数 → **$-\frac{4}{3}$**

(2) 逆数が 5 に なる 数 → **$\frac{1}{5}$**

(3) 逆数が $-\frac{1}{6}$ に なる 数 → **−6**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 12 ÷ (−3) = −4。(2) −20 ÷ (−4) = 5。(3) −35 ÷ 5 = −7。(4) 18 ÷ (−6) = −3。

大問2 (1) □ = −5 × (−2) = 10。(2) 18 ÷ □ = −3 → □ = 18 ÷ (−3) = −6。(3) □ = 6 × (−4) = −24。(4) □ = −20 ÷ (−5) = 4。

大問3 (1) $-\frac{4}{3}$、(2) $\frac{1}{5}$、(3) −6。逆数の 逆数は もとの 数（符号は そのまま）。

たしかめ: 答えを □に 入れて 式が 成り立てば ○。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○（割り切れる ときだけ）。+ と 単位は なくても ○。

乗法・除法の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$(-3) \times (+8) = 24$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **-24**

B 「$(-7) \times (-4) = 28$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

C 「$(-6) \times 0 = -6$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **0**

D 「$(-10) \div (-\frac{5}{2}) = 25$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **4**

E 「$(-2) \times (-3) \times (-5) = -30$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

F 「$24 \div (-6) \times 2 = -2$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **-8**

G 「$0 \div (-9) = 0$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

H 「$(+8) \div (-\frac{2}{3}) = -12$」

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 異符号なので -24。B は 負 × 負 ＝ $+28$ で 正しい。C は 0 を かけると 0（-6 は まちがい）。

D は 逆数に せず かけている（正しくは $(-10) \times (-\frac{2}{5}) = 4$）。E は 負が 3個 で -30 で 正しい。

F は $24 \div (-6) = -4$、$-4 \times 2 = -8$（後ろを まとめて -2 は まちがい）。G は $0 \div$ 負の数 ＝ 0 で 正しい。H は $(+8) \times (-\frac{3}{2}) = -12$ で 正しい。

乗法と 除法 ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目5 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) 負の数 3個と 正の数 2個の 積は

正の数　**負の数**

(2) $(-6) \times (-7)$

42　−42　13

(3) $-\frac{4}{9}$ の 逆数　**$-\frac{9}{4}$**

大問2 計算　各3点（9点）

(1) $(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{5}{9})$　**$\frac{3}{2}$**

(2) $(-16) \div (+4) \times (-3)$　**12**

(3) $(-4) \times (-1.5)$　**6**

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) 「$(-24) \div (-\frac{8}{3}) = 64$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　**9**

(2) 「$(-9) \times (+2) \times (-1) = 18$」

正しい　まちがい

正しい答え　**同じ**

大問4 説明　6点

$(-8) \div (-\frac{4}{3})$ の 計算を、「逆数」の 語を 使って 順に 説明しなさい。

$\div(-\frac{4}{3})$ は 逆数 $(-\frac{3}{4})$ を かける ことに 直す。

$(-8) \times (-\frac{3}{4})$。負が 2個 なので 積は 正。

$8 \times \frac{3}{4} = 6$ で 答えは +6。

（各2点：逆数を かける・符号の 決め方・答え）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) 負が 3個 → 負の数。1(2) は +42。1(3) は $-\frac{9}{4}$（分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○）。

2(1) は $(-\frac{5}{6}) \times (-\frac{9}{5}) = \frac{3}{2}$。2(2) は $-4 \times (-3) = +12$。2(3) は +6。

大問3(1) は 逆数に せず かけている（正しくは $(-24) \times (-\frac{3}{8}) = 9$）。(2) は 負が 2個 なので +18 で 正しい（「同じ」）。

大問4 は 逆数を かける・符号の 決め方・答え の 3つで 採点（各2点）。