

2年 () 組 () 番 氏名 ()

p.1 数の計算 (1)

Pick up 1 次の計算をせよ。

(1) $0.6 \times \frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} \div 0.3$

$$= \frac{6}{10} \times \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{6}{10} \times \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{10}{3}$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{40}{9}$$

$$= \frac{27}{90} + \frac{400}{90} = \frac{427}{90}$$

(2) $4 - 2 \times (-3)^2 + 2 \times (-4)^2 \div (-2)^3$

$$= 4 - 2 \times 9 + 2 \times 16 \div (-8)$$

$$= 4 - 18 + (-4)$$

$$= 4 - 18 - 4$$

$$= -18$$

1 次の計算をせよ。

☆① $5 + 4 - (-12)$

$$= 5 + 4 + 12$$

$$= 21$$

☆② $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} + \frac{4}{6}$

$$= \frac{9}{12} - \frac{4}{12} + \frac{8}{12}$$

$$= \frac{9 - 4 + 8}{12}$$

$$= \frac{13}{12}$$

Point ①

小数・分数のまま計算は、小数を分数に

例 $0.1 = \frac{1}{10}$

Point ②

帯分数

$$1\frac{1}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{4}{3}$$

1と1/3
とが

1枚と1/3枚

Point ③

計算の順

()²

↓

×、÷

↓

+、-

の順に行う

☆③

$$2\frac{1}{3} + \frac{5}{12} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$= \frac{7}{3} + \frac{5}{12} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= \frac{7}{3} + \left(-\frac{5}{8}\right)$$

$$= \frac{56}{24} + \left(-\frac{15}{24}\right)$$

$$= \frac{41}{24}$$

1/3の割り算は
ひっくり返して
かける!

☆④

$$100 - (-12) \div 3 \times 5 + 7$$

$$= 100 - (-4) \times 5 + 7$$

$$= 100 - (-20) + 7$$

$$= 100 + 20 + 7$$

$$= 127$$

100から
20を引いて
計算

☆⑤

$$\frac{14}{3} \div \frac{7}{2} + \frac{2}{3} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$

$$= \frac{14}{3} \times \frac{2}{7} + \frac{2}{3} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$

$$= \frac{4}{3} - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{8}{6} - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

☆⑥

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{3} \div \frac{5}{12} - \frac{1}{5} \times \frac{9}{2}$$

$$= \frac{1}{24} \times \frac{12}{5} - \frac{9}{10}$$

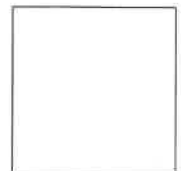
$$= \frac{1}{10} - \frac{9}{10}$$

$$= -\frac{8}{10}$$

$$= -\frac{4}{5}$$

2/3と3/4
約分ははじ

検



2年 () 組 () 番 氏名 ()

p.1 数の計算 (1)

2 次の計算をせよ。

☆① $-5^2 - (-4) \times 6$

$$= -25 - (-24)$$

$$= -25 + 24$$

$$= -1$$

Point ①

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5)$$

$$= 25$$

$$-5^2 = -5 \times 5$$

$$= -25$$

2乗 = 何を2つかけるのかを忘る!

⑤ $(-0.1)^3 \times 10^4 + (-10)^2 \times 0.5$

$$= (-0.001) \times 10000 + 100 \times 0.5$$

小数点4つずらす

2つずらす

$$= -10 + 50$$

$$= 40$$

② $5^2 \times 3^4 \div 15^2$

$$= 25 \times 81 \div 225$$

$$= 2025 \div 225$$

$$= 9$$

こんな方法も...

$$15 = 3 \times 5$$

$$15^2 = 3^2 \times 5^2$$

$$\frac{5^2 \times 3^4}{3^2 \times 5^2} = 3^2 = 9$$

15を分数に直して約分する!

ココから計算

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

$$= 2 + (-\frac{2}{3}) - \frac{1}{3} \times (-\frac{23}{16})$$

$$= 2 + (-\frac{2}{3}) + \frac{23}{48}$$

次はココが先

$$= \frac{96}{48} - \frac{32}{48} + \frac{23}{48}$$

通分して

$$= \frac{96 - 32 + 23}{48}$$

$$= \frac{87}{48} = \frac{29}{16}$$

=×モ=

☆③ $(-\frac{1}{2})^2 \div (-\frac{3}{16}) \times (-\frac{1}{2})^3$

$$= \frac{1}{4} \times (-\frac{16}{3}) \times (-\frac{1}{8})$$

$$= \frac{1}{6}$$

○²

☆④ $(-5)^2 - (-2)^3 \times (-4)^2 \div (-1)^6$

$$= 25 - (-8) \times 16 \div 1$$

$$= 25 + 128$$

$$= 153$$

2乗を計算

$$(-\frac{1}{4})^2 - \frac{1}{6} \div (-\frac{1}{3})^2$$

$$= \frac{1}{16} - \frac{1}{6} \div \frac{1}{9}$$

2乗計算

$$= \frac{1}{16} - \frac{1}{6} \times 9$$

1/6に9をかける

$$= \frac{1}{16} - \frac{3}{2}$$

約分

$$= \frac{1}{16} - \frac{24}{16}$$

通分

$$= -\frac{23}{16}$$

検



2年 () 組 () 番 氏名 ()

p.2~p.3 数の計算 (2)

Pick up 2

次の□に適する数を入れよ。

(1)

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{\square} \overset{1}{4} \overset{1}{5} \\ +) \square \ 7 \ 6 \ \square \\ \hline 8 \ 0 \ 1 \ 2 \end{array}$$

繰り上がりに
はか忘れずに

$5 + \square = 12$
繰り上がって
1の位が2
と答を□と採す

(2)

$$\begin{array}{r} \times) \ 2 \ 9 \\ \square \ \square \\ \hline 5 \ \square \\ \square \ \square \\ \hline 9 \ \square \ \square \end{array}$$

$29 \times 2 = 58$
29に対して30代は
二本だけ

$29 \times 3 = 87$

$29 \times 4 = 116$
90をこえるので
7

③

$$\begin{array}{r} \times) \ 1 \ 3 \ 4 \\ \square \ \square \ \square \\ \hline 1 \ 2 \ 8 \\ \square \ \square \ \square \\ \hline 1 \ 7 \ 0 \ \square \end{array}$$

$1 \square 2$
 $\times \ 7$
 $\hline 13 \square 4$
60代が入る
ことわかる
 $9 \times 7 = 63$

このどちらかが
最終に入る

最後に...
 $192 \times \square$
 $= 768$ or 5

$1 \square 28$
1の位が8で
1000を越える
のは9だけ

④

③ $7 \square \square$
④ $\square \square \square$
⑤ $2 \square 9$
 $\square \times 7 = 2 \square$
 $3 \times 7 = 21$
 $4 \times 7 = 28$

最後に...
 $37 \times 1 = 37$
 $37 \times 2 = 74$
どちらか
74代と、9代は

⑤ $2 \square 9$
⑥ $7 \times 7 = 49$
⑦ 5
⑧ 5 に
⑨ $7 \times 7 = 49$

☆③ 次の□に適する数を入れよ。

①

$$\begin{array}{r} \square \ 8 \ 7 \ \square \ 6 \\ -) \ 1 \ 2 \ \square \ 4 \ \square \\ \hline 3 \ \square \ 4 \ 3 \ 8 \end{array}$$

繰り下がりに
ありません

$7 - 4 = 3$

$16 - \square = 8$

=メモ=

②

$$\begin{array}{r} \square \ 5 \ \square \ 7 \\ +) \ \square \ \square \ 2 \ 3 \\ \hline 2 \ 5 \ 1 \ 6 \end{array}$$

$7 + \square + 3 = 16$
1繰り上がり

⑤ 5 の場合 192×5
 $= 960$

$9 \ 6 \ \square$
 $1 \ 3 \ \square \ 4$
 $1 \ \square \ 2 \ 8$
 $1 \ \square \ 7 \ 2 \ 0 \ \square$

でも正解

検



2年 () 組 () 番 氏名 ()

p.2~p.3 数の計算 (2)

4 次の各組の数の大小を示せ。 どちらが大きい 表現は

☆① $20^3, 30^2$ 不等号を使って
 $20^3 = 8000$
 $30^2 = 900$
 なので、 $20^3 > 30^2$

② $\frac{563}{5349}, \frac{697}{7936}$ 両方 ×10 して
大小関係に影響はない
 $\frac{5630}{5349}, \frac{6970}{7936}$
 この2つを比べると明らかに
 左は1より大きく 右は1より小さい
 なので $\frac{563}{5349} > \frac{697}{7936}$

☆6 次の□に+, -, ×, ÷の記号を入れて、正しい等式にせよ。

① $15 \square - \square 3 = 36 \square \div \square 3 \quad (= 12)$

② $3 \square \times \square 8 = 96 \square \div \square 4 \quad (= 24)$

③ $15 \square \div \square 3 = 1 \square \times \square 5 \quad (= 5)$

④ $76 \square - \square 4 = 24 \square + \square 48 \quad (= 72)$

⑤ $16 \square - \square 5 = 22 \square \div \square 2 \quad (= 11)$

☆5 次の式で正しいものには○, 必ずしも正しくないものには×をつけよ。

- ① 正数 + 正数 = 正数 ○
- ② 正数 - 正数 = 正数 ×
($2 - 5 = -3$ など)
- ③ 正数 - 負数 = 正数 ○
ここで正数
- ④ 正数 ÷ 負数 = 正数 ×
常に正しくない
- ⑤ 負数 × 正数 = 負数 ○
- ⑥ 負数 ÷ 正数 = 負数 ○
- ⑦ 負数 × 負数 = 負数 ×
常に正しくない
- ⑧ 負数 + 負数 = 負数 ○

=メモ=

必ずしも正しくない

→ 正しくないときもある

(正しいときもあるが...)

↑でも正しくないことがある)

検

