

－正負の数の除法ができるようになる①－ p.34

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.34～)

(1) わり算のことを①_____ともいう。

①の結果が②_____である。

(2) 2つの数の商を求めるには、次のようにする。

① 同符号の数では、

絶対値の商に①_____の符号をつける。

② 異符号の数では、

絶対値の商に②_____の符号をつける。

(3) 0を正の数でわっても、負の数でわっても、商は①_____になる。

また、0でわる除法は考えない。

2 次の_____に符号を、_____にあてはまる式を書き、続けて計算しなさい。

① $(+15) \div (+3)$ <同符号の数の商>

= _____ (_____ \div _____) ←絶対値の商に、
正の符号をつける。

=

② $(-15) \div (-3)$

= _____ (_____ \div _____)

=

③ $(+15) \div (-3)$ <異符号の数の商>

= _____ (_____ \div _____) ←絶対値の商に、
負の符号をつける。

=

④ $(-15) \div (+3)$

= _____ (_____ \div _____)

=

3 次の計算をしなさい。

① $(-56) \div (-7)$ ② $(-10) \div (+2)$

③ $(+18) \div (+6)$ ④ $(+24) \div (-4)$

⑤ $(+45) \div (-9)$ ⑥ $(-32) \div (+8)$

⑦ $(-90) \div (-6)$ ⑧ $(-84) \div (+12)$

⑨ $(+150) \div (-25)$ ⑩ $(-54) \div (-18)$

⑪ $(-121) \div (+11)$ ⑫ $0 \div (-8)$

⑬ $75 \div (-15)$ ⑭ $(-48) \div 6$

⑮ $(-45) \div (-60)$ ⑯ $(+15) \div (-21)$

4 $-\frac{2}{3} = -\frac{2}{3}$ となることを示しなさい。

1 (1) ① 除法 ② 商 (2) ① 正 ② 負 (3) 0

$$\begin{array}{llll} \text{2} \text{ ① } & (+15) \div (+3) & \text{② } & (-15) \div (-3) & \text{③ } & (+15) \div (-3) & \text{④ } & (-15) \div (+3) \\ & = \underline{+(15 \div 3)} & & = \underline{+(15 \div 3)} & & = \underline{-(15 \div 3)} & & = \underline{-(15 \div 3)} \\ & = 5 & & = 5 & & = -5 & & = -5 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{3} \text{ ① } & (-56) \div (-7) & \text{② } & (-10) \div (+2) & \text{③ } & (+18) \div (+6) & \text{④ } & (+24) \div (-4) \\ & = +(56 \div 7) & & = -(10 \div 2) & & = +(18 \div 6) & & = -(24 \div 4) \\ & = 8 & & = -5 & & = 3 & & = -6 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{⑤ } & (+45) \div (-9) & \text{⑥ } & (-32) \div (+8) & \text{⑦ } & (-90) \div (-6) & \text{⑧ } & (-84) \div (+12) \\ & = -(45 \div 9) & & = -(32 \div 8) & & = +(90 \div 6) & & = -(84 \div 12) \\ & = -5 & & = -4 & & = 15 & & = -7 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{⑨ } & (+150) \div (-25) & \text{⑩ } & (-54) \div (-18) & \text{⑪ } & (-121) \div (+11) & \text{⑫ } & 0 \div (-8) \\ & = -(150 \div 25) & & = +(54 \div 18) & & = -(121 \div 11) & & = 0 \\ & = -6 & & = 3 & & = -11 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{⑬ } & 75 \div (-15) \\ & = -(75 \div 15) \\ & = -5 \end{array} \quad \begin{array}{ll} \text{⑭ } & (-48) \div 6 \\ & = -(48 \div 6) \\ & = -8 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{⑮ } & (-45) \div (-60) \\ & = +(45 \div 60) \\ & = \frac{3}{4} \end{array} \quad \begin{array}{ll} \text{⑯ } & (+15) \div (-21) \\ & = -(15 \div 21) \\ & = -\frac{5}{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{4 } \quad -\frac{2}{3} = (-2) \div 3 \\ \quad = -(2 \div 3) \\ \quad = -\frac{2}{3} \end{array}$$

したがって $-\frac{2}{3} = -\frac{2}{3}$