

4

正負の数：乗法と除法 / 正負の数の利用
四則の混じった計算,
数の範囲と四則, 正負の数の利用

名前 _____

年 組 番 _____

知 ①^{しそく}四則の混じった計算

加法, 減法, 乗法, 除法をまとめて という。

加減と乗除の混じった計算では, を先に計算する。たとえば,

$-5+2\times 3$ では, まず を計算し, 次に $-5+6$ の計算をするので, 答えは, となる。

$$\begin{array}{r} -5+2\times 3 \\ \hline \quad \quad \quad \textcircled{1} \\ \text{—————} \\ \quad \quad \quad \textcircled{2} \end{array}$$

式の中にかっこがある場合は, かっこの中を に計算する。

②^{ぶんぱい}分配法則

$$(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle = \text{} \times \blacktriangle + \text{} \times \blacktriangle$$

$$\blacktriangle \times (\blacksquare + \bullet) = \text{} \times \blacksquare + \text{} \times \bullet$$

③数の範囲と四則

自然数, 整数, 数の集合のうち, 数の集合には, 整数, 小数, がふくまれる。それぞれの集合での四則を考えると, その集合でいつでも計算ができるのは, 表の○印をつけた場合である。

	加法	減法	乗法	除法
自然数	○		○	
整数	○	○	○	
数	○	○	○	○

扱 1 次の計算をしなさい。

① $3 \times (-2) + (-5)$

()

② $2 \times 8 - (-3) \times (-6)$

()

③ $6 - 16 \div (-4)$

()

④ $(12 - 3^2) \times 2 - 4$

()

⑤ $24 \div (7 - 3) + (2 + 1) \times 2$

()

⑥ $-5 + (-2 + 6) \times 2^2$

()

技 2 分配法則を利用して、次の計算をなさい。

① $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \times 12$

()

② $15 \times \left(\frac{4}{3} - \frac{2}{5}\right)$

()

③ $43 \times (-8) + 7 \times (-8)$

()

④ $17 \times (-22) - 67 \times (-22)$

()

⑤ $97 \times (-9)$

()

⑥ $103 \times (-12)$

()

考 技 3 定員が4人のエレベーターがあります。1人あたりの体重を65 kgとして、4人分の体重より多くなるとブザーがなります。次のような体重の4人が乗った場合について、下の問いに答えなさい。

Aさん…75 kg, Bさん…61 kg, Cさん…68 kg, Dさん…54 kg

(1) Aさんの体重を65 kgを基準にして表すとどうなりますか。正、負の符号を用いて表しなさい。

() kg

技 (2) (1)と同様にして、Bさん、Cさん、Dさんの体重を正、負の符号を用いて表し、4人の合計を求めなさい。

() kg

考

(3) 4人が一度にエレベーターに乗ったとき、ブザーはなりますか。

()