

中数1年	四則の混じった計算	組	氏名
1 正の数・負の数(6)		番	

8-4×(-5)はどうやって計算する?



前から順に計算すると、まず8-4で4、この4に(-5)をかければよいと思います。

$$8-4 \times (-5) = 4 \times (-5) = -20$$

このように、+、-と×、÷が混じっている式の計算では、先に×、÷を計算してから、+、-を計算します。つまり、この式では、4×(-5)を先にします。



わかりました。すると、このようになると思います。

$$\begin{aligned} 4 \times (-5) &= -20 \text{ だから} \\ 8-4 \times (-5) &= 8-20 \\ &= -12 \end{aligned}$$



おいしい!

8 - 4×(-5)の - を忘れていますよ。

$$\begin{aligned} 8-4 \times (-5) &= 8 - (-20) \\ &= 8+20 \\ &= 28 \end{aligned}$$

とするのが正しい計算です。



8-4×(-5)は、かけ算の4×(-5)から計算する。



① 次の計算をなさい。

- ① $3 \times 3 + 2$ ② $3 + 3 \times 2$ ③ $8 - 4 \times 5$ ④ $8 - 5 \times (-6)$

② 次の計算をなさい。

- ① $(7-5) \times 6$ ② $18 \div (6+3)$ ③ $(2-4) \times (-5)$



加法、減法、乗法、除法をまとめて四則といいます。四則の混じった計算は、右のような順序でします。

四則計算の順序

- (1) カッコの中の計算をする。
- (2) 乗除の計算をする。
- (3) 加減の計算をする。



次の計算をなさい。

- ① $(7-4) \times (3+6)$ ② $\{2 \times (6+3)\} \div (-6)$ ③ $\{3^2 + (-6)\} \times 2 \div 6 - 1$

中数1年	四則の混じった計算	組	氏名
1 正の数・負の数(6)		番	

四則計算の順序

- (1) カッコの中の計算をする。
- (2) 乗除の計算をする。
- (3) 加減の計算をする。



① 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 3 \times 3 + 2 \\ & = 9 + 2 \\ & = 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 3 + 3 \times 2 \\ & = 3 + 6 \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 8 - 4 \times 5 \\ & = 8 - 20 \\ & = -12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 8 - 5 \times (-6) \\ & = 8 - (-30) \\ & = 8 + 30 \\ & = 38 \end{aligned}$$

問題②、③、④も、乗除が先ですね。問題③、④は符号に気をつけましょう。



②はどの問題も、カッコの中の計算を先にしよう。

② 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (7 - 5) \times 6 \\ & = 2 \times 6 \\ & = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 18 \div (6 + 3) \\ & = 18 \div 9 \\ & = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & (2 - 4) \times (-5) \\ & = (-2) \times (-5) \\ & = 10 \end{aligned}$$



次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (7 - 4) \times (3 + 6) \\ & = 3 \times 9 \\ & = 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \{2 \times (6 + 3)\} \div (-6) \\ & = (2 \times 9) \div (-6) \\ & = 18 \div (-6) \\ & = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \{3^2 + (-6)\} \times 2 \div 6 - 1 \\ & = \{9 + (-6)\} \times 2 \div 6 - 1 \\ & = (9 - 6) \times 2 \div 6 - 1 \\ & = 3 \times 2 \div 6 - 1 \\ & = 6 \div 6 - 1 \\ & = 1 - 1 \\ & = 0 \end{aligned}$$

それぞれのカッコの中を最初に計算すればいいですね。そして、累乗のある式は、累乗を先に計算しましょう。

