

小数のかけ算

基礎問題 (1~4)

問題1: 2.3×4 を計算しましょう。

問題2: 6.05×8 を計算しましょう。

問題3: 0.7×0.6 を計算しましょう。

問題4: 3.1×1.5 を計算しましょう。

標準問題 (5~7)

問題5: 4.5×2.8 を計算しましょう。

問題6: (文章題1: 単価と量)

1メートルあたり 120円の布を 3.5メートル買いました。代金はいくらになりますか。

問題7: 0.03×5.2 を計算しましょう。

応用問題 (8~10)

問題8: (文章題2:容積と重さ)

1リットルあたり 0.95キログラムのサラダ油があります。この油 6リットルの重さは何キログラムですか。

問題9: 10.04×2.05 を計算しましょう。

問題10: (文章題3:面積と複数ステップ)

縦 0.8メートル、横 1.2メートルの長方形のベニヤ板があります。このベニヤ板 1平方メートルあたりの値段が 800円の時、このベニヤ板全体の値段はいくらですか。

基礎問題 (1~4) 回答と解説

問題1: 2.3×4 を計算しましょう。

答え: 9.2

解説:

1. まず、小数を考えずに、整数の 23×4 を計算します。
 $23 \times 4 = 92$
 2. 次に、元の式 2.3 の小数点の位置を考えます。 2.3 は小数第一位まであります。
 3. 答え 92 の右端から、1桁だけ左に小数点を移動します。
 $92 \rightarrow 9.2$
したがって、答えは 9.2 です。
-

問題2: 6.05×8 を計算しましょう。

答え: 48.40 (または 48.4)

解説:

1. 小数を考えずに 605×8 を計算します。
 $605 \times 8 = 4840$
 2. 元の式 6.05 は小数第二位まであります。
 3. 答え 4840 の右端から、2桁だけ左に小数点を移動します。
 $4840 \rightarrow 48.40$
 4. 小数点の右側の末尾の 0 は消せるので、 48.4 としても正解です。
したがって、答えは 48.4 です。
-

問題3: 0.7×0.6 を計算しましょう。

答え: 0.42

解説:

1. 小数を考えずに 7×6 を計算します。
 $7 \times 6 = 42$
2. 元の式 0.7 は小数第一位、 0.6 も小数第一位です。合計で $1 + 1 = 2$ 桁分、小数点を移動します。
3. 答え 42 の右端から、2桁だけ左に小数点を移動します。足りない位には 0 を入れます。
 $42 \rightarrow 0.42$
4. したがって、答えは 0.42 です。

問題4: 3.1×1.5 を計算しましょう。

答え: 4.65

解説:

1. 小数を考えずに 31×15 を計算します。
 $31 \times 15 = 465$
2. 元の式 3.1 (1桁) と 1.5 (1桁) で、合計 **2桁分**、小数点を移動します。
3. 答え 465 の右端から、2桁だけ左に小数点を移動します。
 $465 \rightarrow 4.65$
したがって、答えは 4.65 です。

標準問題 (5~7)

問題5: 4.5×2.8 を計算しましょう。

答え: 12.6

解説:

1. 小数を考えずに 45×28 を計算します。
 $45 \times 28 = 1260$
2. 元の式は合計 **2桁分**、小数点を移動します。
3. 答え 1260 の右端から、2桁だけ左に小数点を移動します。
 $1260 \rightarrow 12.60$
4. 末尾の 0 は消せるので、 12.6 となります。
したがって、答えは 12.6 です。

問題6: (文章題1: 単価と量)

1メートルあたり 120円の布を 3.5メートル買いました。代金はいくらになりますか。

答え: 420円

解説:

1. 全体の代金は、1メートルあたりの値段 \times 買った長さ で求められます。
式は 120×3.5 です。
2. 小数を考えずに 120×35 を計算します。
 $120 \times 35 = 4200$
3. 元の式 3.5 は小数第一位なので、答え 4200 の小数点を左に 1桁移動します。
 $4200 \rightarrow 420.0$
4. 420.0 は 420 と同じです。
したがって、答えは 420 円 です。

問題7: 0.03×5.2 を計算しましょう。

答え: 0.156

解説:

1. 小数を考えずに 3×52 を計算します。
 $3 \times 52 = 156$
2. 元の式 0.03 (2桁) と 5.2 (1桁) で、合計 $2 + 1 = 3$ 桁分、小数点を移動します。
3. 答え 156 の右端から、3桁だけ左に小数点を移動します。足りない位に 0 を入れます。
 $156 \rightarrow 0.156$
したがって、答えは 0.156 です。

応用問題 (8~10)

問題8: (文章題2: 容積と重さ)

1リットルあたり 0.95キログラムのサラダ油があります。この油 6リットルの重さは何キログラムですか。

答え: 5.7キログラム

解説:

1. 全体の重さは、1リットルあたりの重さ \times 全体の量 で求められます。
式は 0.95×6 です。
2. 小数を考えずに 95×6 を計算します。
 $95 \times 6 = 570$
3. 元の式 0.95 は小数第二位なので、答え 570 の小数点を左に 2桁移動します。
 $570 \rightarrow 5.70$
4. 末尾の 0 は消せるので、5.7 となります。
したがって、答えは 5.7キログラム です。

問題9: 10.04×2.05 を計算しましょう。

答え: 20.582

解説:

1. 小数を考えずに 1004×205 を計算します。
 $1004 \times 205 = 205820$
2. 元の式 10.04 (2桁) と 2.05 (2桁) で、合計 $2 + 2 = 4$ 桁分、小数点を移動します。
3. 答え 205820 の右端から、4桁だけ左に小数点を移動します。
 $205820 \rightarrow 20.5820$
4. 末尾の 0 は消せるので、20.582 となります。
したがって、答えは 20.582 です。

問題10: (文章題3: 面積と複数ステップ)

縦 0.8メートル、横 1.2メートルの長方形のベニヤ板があります。このベニヤ板 1平方メートルあたりの値段が 800円するとき、このベニヤ板全体の値段はいくらですか。

答え: 768円

解説:

この問題は2つのステップで解きます。

ステップ1: ベニヤ板の面積を求める

長方形の面積は「縦 × 横」で求められます。

式は 0.8×1.2 です。

$$0.8 \times 1.2 = 0.96$$

ベニヤ板の面積は 0.96平方メートル です。

ステップ2: ベニヤ板全体の値段を求める

全体の値段は「1平方メートルあたりの値段 × 面積」で求められます。

式は 800×0.96 です。

1. 小数を考えずに 800×96 を計算します。
 $800 \times 96 = 76800$
2. 元の式 0.96 は小数第二位なので、答え 76800 の小数点を左に 2桁移動します。
 $76800 \rightarrow 768.00$
3. 768.00 は 768 と同じです。
したがって、ベニヤ板全体の値段は 768円 です。