小学5年　算数　単元別演習ドリル

小数のかけ算・わり算

小数×小数 ／ 小数÷小数 ／ 文章題

目次

1　小数のかけ算（1）　基本 …… 1

2　小数のかけ算（2）　小数どうし …… 2

3　かける数と積の関係 …… 3

4　小数のわり算（1）　基本 …… 4

5　小数のわり算（2）　小数でわる …… 5

6　わり算のあまり …… 6

7　商を四捨五入 …… 7

8　小数の文章題 …… 8

解答・解説 …… 9

1　小数のかけ算（1）　基本　重要度 ★★★★★

◆ 次の計算をしなさい。

Lv.1 (1) 2.3×4

Lv.1 (2) 0.7×6

Lv.2 (3) 3.14×5

Lv.2 (4) 12.5×8

計算・解答スペース

2 小数のかけ算（2） 小数どうし 重要度 ★★★★★

◆ 次の計算をしなさい。

Lv.2 (1) 1.2×3.4

Lv.2 (2) 0.8×0.6

Lv.3 (3) 2.5×1.6

Lv.3 (4) 4.05×2.4

計算・解答スペース

3　かける数と積の関係　　重要度 ★★★☆☆

◆ 次の問いに答えなさい。

Lv.2 (1) 6 × 0.9 の積は、6 より大きくなりますか、小さくなりますか。

Lv.2 (2) 6 × 1.2 の積は、6 より大きくなりますか、小さくなりますか。

Lv.3 (3) 次の式のうち、積が 8 より小さくなるものをすべて選びなさい。　　8 × 0.5　　8 × 1.1　　8 × 0.98　　8 × 1.0

計算・解答スペース

4 小数のわり算（1） 基本　重要度 ★★★★★

◆ 次の計算をしなさい。

Lv.1 (1) $8.4 \div 4$

Lv.2 (2) $9.6 \div 8$

Lv.2 (3) $7.5 \div 6$

Lv.3 (4) $5.4 \div 4$　（わり切れるまで計算しなさい）

計算・解答スペース

5 小数のわり算（2） 小数でわる　重要度 ★★★★★

◆ 次の計算をしなさい。

Lv.2 (1) $6.4 \div 1.6$

Lv.2 (2) $9.6 \div 0.8$

Lv.3 (3) $7.02 \div 2.6$

Lv.3 (4) $4.5 \div 1.2$　（わり切れるまで計算しなさい）

計算・解答スペース

6 わり算のあまり　重要度 ★★★★☆

◆ 商を一の位まで求め、あまりも出しなさい。

Lv.2 (1) $8.7 \div 4$

Lv.3 (2) $15.5 \div 3$

Lv.3 (3) $9.4 \div 1.5$

計算・解答スペース

7 商を四捨五入　重要度 ★★★☆☆

◆ 商を四捨五入して、小数第一位まで求めなさい。

Lv.3 (1) $5.8 \div 3$

Lv.3 (2) $7.2 \div 1.1$

計算・解答スペース

8 小数の文章題　重要度 ★★★★☆

◆ 次の問いに答えなさい。

Lv.3 (1) 1 m の重さが 2.4 kg の鉄の棒があります。この棒 3.5 m の重さは何 kg ですか。

Lv.4 (2) 7.2 L のジュースを、1 本 0.4 L のびんに分けます。びんは何本できますか。

Lv.4 (3) 面積が 8.4 ㎡ の花だんに、1 ㎡ あたり 1.5 kg の肥料をまきます。肥料は全部で何 kg 必要ですか。

計算・解答スペース

解答・解説

1

【考え方・テクニック】

小数のかけ算は、小数点がないものとして計算し、最後に積の小数点をそろえます。かけられる数とかける数の小数点以下のけた数の合計だけ、積の小数点を左に動かします。

【正答】

(1) 9.2

(2) 4.2

(3) 15.7

(4) 100

【解説】

(4) $12.5 \times 8 = 100.0$ となり、小数点以下が 0 なので 100 と答えます。

2

【考え方・テクニック】

小数×小数も同じです。両方の小数点以下のけた数を合計し、その分だけ積の小数点を動かします。末尾が 0 になったら消します。

【正答】

(1) 4.08

(2) 0.48

(3) 4

(4) 9.72

【解説】

(3) $2.5 \times 1.6 = 4.00$ なので、末尾の 0 を消して 4 とします。

3

【考え方・テクニック】

1 より小さい数をかけると積はもとの数より小さく、1 より大きい数をかけると積はもとの数より大きくなります。

【正答】

(1)　小さくなる

(2)　大きくなる

(3) 8×0.5 と 8×0.98

【解説】

かける数が 1 より小さい式が、積が 8 より小さくなります。$8 \times 1.0 = 8$ は等しいので選びません。

4

【考え方・テクニック】

小数÷整数は、商の小数点をわられる数の小数点にそろえてから計算します。わり切れないときはわり進めます。

【正答】

(1) 2.1

(2) 1.2

(3) 1.25

(4) 1.35

【解説】

(4) $5.4 \div 4$ は、わり進めて 1.35 まで求めます。

5

【考え方・テクニック】

小数でわるときは、わる数が整数になるように、わる数とわられる数の小数点を同じけた数だけ右に動かしてから計算します。

【正答】

(1) 4

(2) 12

(3) 2.7

(4) 3.75

【解説】

(1) $6.4 \div 1.6$ は、両方を 10 倍して $64 \div 16 = 4$ と考えます。

6

【考え方・テクニック】

あまりのあるわり算では、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点の位置にそろえます。

【正答】

(1)　商 2　あまり 0.7

(2)　商 5　あまり 0.5

(3)　商 6　あまり 0.4

【解説】

(1) $8.7 \div 4$ は、商を一の位まで求めると 2、$4 \times 2 = 8$ なので、あまりは $8.7 - 8 = 0.7$ です。

7

【考え方・テクニック】

四捨五入して小数第一位まで求めるときは、一つ下の小数第二位まで計算してから、小数第二位を四捨五入します。

【正答】

(1) 1.9

(2) 6.5

【解説】

(1) $5.8 \div 3 = 1.93\cdots$ なので、小数第二位を四捨五入して 1.9 とします。

8

【考え方・テクニック】

文章題は、まず「何を求めるか」を式に表します。（1 あたりの量）×（いくつ分）=（全体の量）、（全体）÷（1 あたり）=（いくつ分）を使い分けます。

【正答】

(1)　8.4 kg

(2)　18 本

(3)　12.6 kg

【解説】

(1) $2.4 \times 3.5 = 8.4$

(2) $7.2 \div 0.4 = 18$

(3) $8.4 \times 1.5 = 12.6$