

算数プリント【1】

【1】次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $23 \times 23 - 21 \times 21 = \square$

② $156.8 - 78.45 = \square$

③ $0.2 \times 0.4 \times 0.5 \times 10 \times 25 = \square$

④ $7/3 + 5/4 - 11/6 = \square$

⑤ $(3 \times 4 \times 5 + 2 \times 3 \times 4) \div 12 = \square$

【2】次の□にあてはまる数を答えなさい。

- ① $13/99$ を小数で表すと、小数第 20 位の数は□です。
- ② 600 円の□%は 150 円です。
- ③ 10kg の 3 割 2 分は□g です。
- ④ 正八角形の内角の和は□度です。
- ⑤ 34750 を四捨五入して千の位までのがい数で表すと□です。
- ⑥ 半径 8cm、中心角 45° のおうぎ形の面積は□ cm^2 です。（円周率 3.14）
- ⑦ たて 4cm、横 9cm、高さ 10cm の直方体の体積は□ cm^3 です。

解答（途中式付き）

【1】

①

$$\begin{aligned}23 \times 23 - 21 \times 21 &= (23 - 21) \times (23 + 21) \quad [\text{平方差の公式}] \\&= 2 \times 44 = 88\end{aligned}$$

②

$$156.80 - 78.45 = 78.35$$

③

$$\begin{aligned}0.2 \times 0.4 \times 0.5 \times 10 \times 25 \\&= 0.08 \times 0.5 \times 10 \times 25 \\&= 0.04 \times 10 \times 25 \\&= 0.4 \times 25 \\&= 10\end{aligned}$$

④

$$\begin{aligned}7/3 + 5/4 - 11/6 \\&= 28/12 + 15/12 - 22/12 \\&= (28 + 15 - 22) / 12 \\&= 21/12 = 7/4\end{aligned}$$

⑤

$$\begin{aligned}(3 \times 4 \times 5 + 2 \times 3 \times 4) \div 12 \\&= (60 + 24) \div 12 \\&= 84 \div 12 \\&= 7\end{aligned}$$

【2】

①

$$13/99 = 0.131313\cdots \text{ (「13」が循環)}$$

偶数桁は「3」→ 第20位=3

②

$$600 \times (x/100) = 150 \rightarrow x = 150 \times 100 / 600 = 25 \text{ (\%)}$$

③

$$3 \text{ 割 } 2 \text{ 分 } = 0.32$$

$$10\text{kg} \times 0.32 = 3.2\text{kg} = 3200\text{g}$$

④

$$(n-2) \times 180 = (8-2) \times 180 = 6 \times 180 = 1080 \text{ (度)}$$

⑤

34750 を千の位で四捨五入

百の位が7なので繰り上げ → 35000

⑥

$$\text{面積} = 3.14 \times 8 \times 8 \times (45/360)$$

$$= 3.14 \times 64 \times 1/8$$

$$= 3.14 \times 8 = 25.12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

⑦

$$\text{体積} = \text{たて} \times \text{横} \times \text{高さ} = 4 \times 9 \times 10 = 360 \text{ (cm}^3\text{)}$$