

算5-0403チ01



① 筆算で計算しなさい。

〔5点×6〕

(1)  $90 \times 2.3$

(2)  $6 \times 0.5$

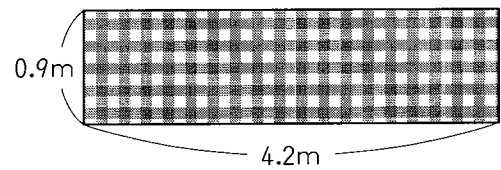
(3)  $4.8 \times 2.3$

(4)  $5.6 \times 0.3$

(5)  $2.35 \times 4.7$

(6)  $3.6 \times 0.78$

② 幅が0.9mの布を4.2m買いました。

(1) この布の面積は何 $m^2$ ですか。〔10点〕

( )

(2) この布は1mでは500円です。4.2mではいくらですか。

〔10点〕

( )

算5-0404チ01



① くふうして計算しなさい。

[(1)~(3) 3点×3, (4)~(9) 4点×6, (10) 5点]

(1)  $92 + 3.7 + 6.3$

( )

(2)  $4.8 + 9.5 + 0.5$

( )

(3)  $2.1 + 15.4 + 4.6$

( )

(4)  $2.5 \times 24$

( )

(5)  $9.7 \times 6$

( )

(6)  $98 \times 0.8$

( )

(7)  $7.3 \times 4 \times 2.5$

( )

(8)  $6.4 \times 1.8 + 3.6 \times 1.8$

( )

(9)  $30 \div 2.5$

( )

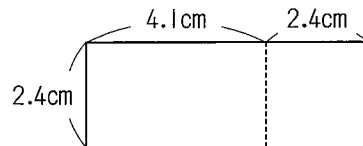
(10)  $75 \div 0.5$

( )

② 次のような長方形の面積を求める式を2つ書き、答えも出しなさい。

[12点]

(式)



(答え)

小数のかけ算1

算5-0403チ01

解答

- ① (1) 207 (2) 3 (3) 11.04 (4) 1.68 (5) 11.045 (6) 2.808  
 ② (1) 3.78m<sup>2</sup> (2) 2100円

解説

① (1)

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 2.3 \\ \hline 270 \\ 180 \\ \hline 207.0 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 0.5 \\ \hline 3.0 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 2.3 \\ \hline 144 \\ 96 \\ \hline 11.04 \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ \times 0.3 \\ \hline 1.68 \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ \times 4.7 \\ \hline 1645 \\ 940 \\ \hline 11.045 \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 0.78 \\ \hline 288 \\ 252 \\ \hline 2.808 \end{array}$$

- ② (1) 布は長方形なので面積は(縦の長さ)×(横の長さ)で  
 求めることができる。  
 $0.9 \times 4.2 = 3.78(\text{m}^2)$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 4.2 \\ \hline 18 \\ 36 \\ \hline 3.78 \end{array}$$

- (2) 布4.2mの代金は、(布1mのねだん)×4.2より  
 $500 \times 4.2 = 2100(\text{円})$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 4.2 \\ \hline 1000 \\ 2000 \\ \hline 2100.0 \end{array}$$

小数のかけ算2

算5-0404チ01

解答

- ① (1) 102 (2) 14.8 (3) 22.1 (4) 60 (5) 58.2 (6) 78.4 (7) 73  
 (8) 18 (9) 12 (10) 150  
 ② (1) (式)  $2.4 \times 4.1 + 2.4 \times 2.4$   
 $2.4 \times (4.1 + 2.4)$  (答え) 15.6cm<sup>2</sup>

## 解説

$$\begin{aligned} \text{① (1)} \quad 92 + 3.7 + 6.3 &= 92 + (3.7 + 6.3) & (2) \quad 4.8 + 9.5 + 0.5 &= 4.8 + (9.5 + 0.5) \\ &= 92 + 10 & &= 4.8 + 10 \\ &= 102 & &= 14.8 \end{aligned}$$

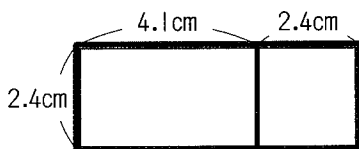
$$\begin{aligned} (3) \quad 2.1 + 15.4 + 4.6 &= 2.1 + (15.4 + 4.6) & (4) \quad 2.5 \times 24 &= 2.5 \times 4 \times 6 \\ &= 2.1 + 20 & &= (2.5 \times 4) \times 6 \\ &= 22.1 & &= 10 \times 6 \\ & & &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad 9.7 \times 6 &= (10 - 0.3) \times 6 & (6) \quad 98 \times 0.8 &= (100 - 2) \times 0.8 \\ &= 10 \times 6 - 0.3 \times 6 & &= 100 \times 0.8 - 2 \times 0.8 \\ &= 60 - 1.8 & &= 80 - 1.6 \\ &= 58.2 & &= 78.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad 7.3 \times 4 \times 2.5 &= 7.3 \times (4 \times 2.5) & (8) \quad 6.4 \times 1.8 + 3.6 \times 1.8 &= (6.4 + 3.6) \times 1.8 \\ &= 7.3 \times 10 & &= 10 \times 1.8 \\ &= 73 & &= 18 \end{aligned}$$

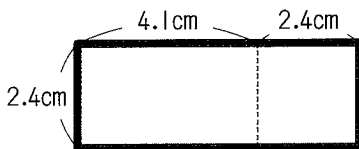
$$\begin{aligned} (9) \quad 30 \div 2.5 &= (30 \times 4) \div (2.5 \times 4) & (10) \quad 75 \div 0.5 &= (75 \times 2) \div (0.5 \times 2) \\ &= 120 \div 10 & &= 150 \div 1 \\ &= 12 & &= 150 \end{aligned}$$

②



長方形と正方形に分けて考えると、

$$\frac{2.4 \times 4.1}{\text{長方形}} + \frac{2.4 \times 2.4}{\text{正方形}} = 9.84 + 5.76 = 15.6 (\text{cm}^2)$$



大きな1つの長方形として考えると、

$$2.4 \times \frac{(4.1 + 2.4)}{\text{横の長さ}} = 2.4 \times 6.5 = 15.6 (\text{cm}^2)$$

この場合は大きな1つの長方形として考えた方が計算しやすくなる。