

解 説

問1：次の問題を解きなさい。

$$(1) \quad -4 \times -9 + (-15) = 21$$

$$-4 \times -9 = 36, \quad 36 + (-15) = 36 - 15 = 21$$

$$(2) \quad -3 \times 75 + (-3) \times 25 = -300$$

$$-3 \times 75 = -225, \quad -3 \times 25 = -75, \quad -225 + (-75) = -300$$

$$(3) \quad 36 \div (13 - 4) = 4$$

$$13 - 4 = 9, \quad 36 \div 9 = 4$$

$$(4) \quad 2 - 8 \div 4 + 12 = 12$$

$$8 \div 4 = 2, \quad 2 - 2 + 12 = 12$$

$$(5) \quad 6 \times 3 + 8 \div 4 \times 3 - 7 \times 3 = 3$$

$$6 \times 3 = 18, \quad 8 \div 4 \times 3 = 6, \quad 7 \times 3 = 21, \quad 18 + 6 - 21 = 3$$

解 説

問 2 : 空欄に数字を入れなさい。

(1) $36 : 18 = 2 : (\quad)$

内項の掛け算は36, $36 \div 36 = 1$

(2) 160mを7 : 3に分けると (112) m : (48) m

$7 + 3 = 10$, $160 \div 10 = 16$, $16 \times 7 = 112$, $16 \times 3 = 48$

(3) $9.85 \text{ kg} - 8.730 \text{ g} = (1.12) \text{ kg}$

$9.85 - 8.73$ (単位を合わせる) $= 1.12$

(4) 5%の食塩水400gに含まれる食塩の重さは (20) g

$5\% = 0.05$, $400 \times 0.05 = 20$

(5) 2ℓ(リットル)の水に500gの食塩を溶かした時の食塩の濃度は (20) %

$2\ell = 2,000 \text{ g}$, $2,000 + 500 = 2,500$, $500 \div 2,500 = 0.2$

解 説

問3：以下の設問に答えなさい。

肥料A（窒素成分10%、リン酸成分12%、カリ成分8%）を用いて以下の畑Bに10a当たり窒素成分で18kgを施用するには肥料Aは何kg必要か。畑Bの面積と肥料Aの必要量を求めなさい。



畑Bの面積

$$\text{式： } 30 \times 60 = 1,800 \quad \text{答え (} 1,800 \text{) m}^2$$

10a当たりの肥料Aの必要量

$$\text{式： } 18 \div 0.1 (10\%) = 180 \quad \text{答え (} 180 \text{) kg}$$

畑Bの面積に対する肥料Aの必要量

$$\text{式： } 1,800 \div 1,000 = 1.8, \quad 180 \times 1.8 = 324 \quad \text{答え (} 324 \text{) kg}$$

解 説

問4：以下の設問に答えなさい。

農薬C乳剤を2,000倍に希釈して以下の畑Dに10a当たり200ℓ(リットル)散布しようと思います。農薬Cはどのくらい必要か。畑Dの面積と農薬Cの必要量を求めなさい。



畑Dの面積

$$\text{式： } 25 \times 48 = 1,200 \quad \text{答え (12) a}$$

畑Dへの希釈薬液の散布量

$$\text{式： } 200 \times 1.2 = 240 \quad \text{答え (240) ℓ}$$

畑Dへの散布に必要な農薬Cの必要量

$$\text{式： } 240 \div 2,000 = 0.12, \quad 0.12 \times 1,000 = 120 \quad \text{答え (120) ml}$$