

DM1-12C 方程式：一次方程式の利用 発展 解答

【1】数・整数に関する問題

- (1) 方程式： $3x + 5 = 5x - 7$ 答え：6
- (2) 方程式： $4x - 9 = 2x + 11$ 答え：10
- (3) 方程式： $(x - 1) + x + (x + 1) = 72$ 答え：24
- (4) 方程式： $x + (x + 2) + (x + 4) = 54$ 答え：16
- (5) 方程式： $x + (x + 1) = 41$ 答え：20
- (6) 方程式： $2x + 3(x + 1) = 43$ 答え：8

【2】代金・個数に関する問題

- (7) 方程式： $120x + 80 \times 2 = 880$ 答え：6 冊
- (8) 方程式： $1000 - 150x = 100$ 答え：6 個
- (9) 方程式： $120x + 80(10 - x) = 1040$ 答え：6 個
- (10) 方程式： $80x + 150(12 - x) = 1380$ 答え：6 本
- (11) 方程式： $0.8x = 640$ 答え：800 円
- (12) 方程式： $1.1x = 1210$ 答え：1100 円

【3】人数・年齢・過不足の問題

- (13) 方程式： $(x + 5) + (x + 6 + 5) = 40$ 答え：12 歳
- (14) 方程式： $(x + 4) + (x + 28 + 4) = 52$ 答え：8 歳
- (15) 方程式： $5x + 4 = 6x - 3$ 答え：7 人
- (16) 方程式： $4x + 7 = 5x - 2$ 答え：9 人
- (17) 方程式： $x + (x + 6) = 38$ 答え：16 人
- (18) 方程式： $x + (x - 5) = 31$ 答え：18 人

【4】速さ・図形に関する問題

(19) 方程式： $2\{x + (x + 6)\} = 52$ 答え：10cm

(20) 方程式： $2(x + 2x) = 60$ 答え：10cm

(21) 方程式： $\frac{x}{4} = \frac{x}{5} + \frac{1}{4}$ 答え：5km

(22) 方程式： $\frac{x}{60} = \frac{x}{80} + 5$ 答え：1200m

(23) 方程式： $\frac{x \times 8}{2} = 40$ 答え：10cm

(24) 方程式： $\frac{(x + x + 4) \times 6}{2} = 42$ 答え：5cm