

【解答】

1 (1) 1 (2) -8 (3) 7 (4) 17 (5) $18y - 3$
(6) $9x - 10$ (7) -17 (8) $7x - 16$ (9) $3a + 6$ (10) $8x - 17$

2 (1) 13 (2) -9

3 $\frac{7}{12}a$ (時間)

4 ウ, オ

5 (1) 記号 イ, $C=4$ (2) 記号 ア, $C=2x$ (3) 記号 エ, $C=5$

6 (1) $x = -1$ (2) $x = 2$ (3) $x = 3$ (4) $x = -3$ (5) $a = \frac{1}{3}$
(6) $x = -1$ (7) $x = -5$ (8) $x = 6$ (9) $t = 2$

7 (1) $x = -4$ (2) $x = -6$ (3) $x = 23$ (4) $x = -8$ (5) $a = 3$
(6) $x = 2$

8 $a = 1$

9 ア, 500 イ, $60 + 3x$ ウ, 120 エ, 420

10 (1) $5x + 4 = 6x - 2$ (2) テント : 6個 人数 : 34人

11 兄が家を出発して x 分後に妹に追いつくとすると、

$$320x = 80(x + 15)$$

これを解いて $x = 5$

すると、 $320 \times 5 = 1600$ つまり、兄は家を出発してから5分後に家から1.6 km地点で妹に追いつくことができることになり、これは問題にあう。

答え：兄は家を出発してから5分後に家から1.6 km地点で妹に追いつくことができる。

12 鉛筆を6本と1個150円の消しゴムを1個買ったら全部で570円でした。鉛筆1本の値段を求めなさい。

