

1. (ア) X (イ) ○ (ウ) ○ (エ) X (オ) ○
 ×1

(カ) ○ (キ) X (ク) X (ケ) X (コ) ○

2. (1) 3 (2) -1 (3) $-\frac{1}{12}$ (4) 24 (5) -5 (6) 1
 ×1

3. (1) 1, 才 (2) 2次式 (3) 才 (4) $-\frac{3}{5}$ (5) $-4x$
 ×2

4. (1) $4x$ (2) $7a-4b$ (3) $9x-8y$
 ×2
 (4) $x+5y$ (5) $7x+3y$ (6) $-\frac{1}{2}x^2-x-\frac{3}{5}$

5. (1) $-6xy$ (2) $-8x^3$ (3) $-4a$ (4) 4 (5) $\frac{2a^2}{b}$
 ×2

6. (1) $8x-6y-2$ (2) $-4x-y$ (3) $-7a+b$ (4) $\frac{-a+7b}{12}$
 ×2

7. (1) -4 (2) 5 (3) 36 (4) -1
 ×2

8. 5
 ×2

9. $a=4$ $b=2$ $c=1$
 ×2 (完答)

10. (1) $x=7-y$ (2) $y=\frac{6-x}{2}$ ($y=3-\frac{x}{2}$)
 ×2

(3) $a=\frac{V}{bc}$ (4) $c=\frac{3d-ab}{a}$ ($c=\frac{3d}{a}-b$)

11. (1) ① $2m+2$ ② $2m-1$
 ×2

(2) m, n を整数とすると、偶数は $2m$ 、奇数は $2n+1$ と

$\times 4$

表される。それらの和は、

$$2m + (2n+1) = 2m + 2n + 1$$

$$= 2(m+n) + 1 \quad \text{「②」}$$

$m+n$ は整数なので、 $2(m+n)+1$ は奇数である。」①

したがって、偶数と奇数の和は奇数である。」①

(3) 5

$\times 2$

12. (1) 4π cm (2) πa cm (3) πa cm

$\times 2$

(4) 直径 AB の半円の弧の長さ、 AO, BO を直径とする2つの半円の弧の長さの和は等しい。

13. (1) 47.4 kg (2) 45 kg 以上 50 kg 未満

$\times 2$

(3) 47.5 kg