

1 ① イ ② 力 ③ イ ④ ク 各1点 /5

2 $2x, -3y, 5$ 各2点 /2

3 ① 3 ② 3 各1点 /2

4 ① イ, 工 ② ア, 才 各2点(完答) /4

5 ① $6ab - a$ ② $24x + 4y$ ③ $\frac{x+3y}{8}$ 各2点 /20
 ④ $-7x - 5y$ ⑤ $-\frac{17}{12}y$ ⑥ $6xy$
 ⑦ $-82y$ ⑧ $16a^2$ ⑨ $-\frac{12x^2}{y}$
 ⑩ a^4b^7

6 ① $x=3, y=-2$ ② $x=4, y=9$ 各3点 /12
 ③ $x=6, y=8$ ④ $x=1, y=-2$

7 $x + 6y$ 3点

8 6 3点

17 18

/6

9 ① $y = \frac{13-2x}{3}$ ② $h = \frac{2S}{a}$
③ $y = \frac{36}{x}$ ④ $x = \frac{x}{3+2y}$ 各2点

/8

10 ① $6a^2$ (cm) ② 4 倍
③ a^3 (cm) ④ 27 倍 各2点

/8

11 7 2点 12 $a + 1$ 4点 13 $B = 3, C = 2$ 4点

14 $a = 2$ 3点 15 $x = 2/6 + 17$ 4点

11~15

/17

16 (例) $-1, 0, 1$
 $4, 5, 6$ 2点

16~18

/6

17 $10x^2$ と $-3x$ は x の次数が違ふので同類項ではないから。 2点

18 等式や方程式ではないので、2倍すると式の大きさが変わり、しくみから、2倍して計算したので、最後に $\frac{1}{2}$ しないといふから。 2点

19

中央の数を n とするともっとも小さい数は $n-1$, もっとも大きい数は $n+1$ と表される

もっとも小さい数と もっとも大きい数の和は

$$(n-1) + (n+1) = n-1 + n+1$$

$$= 2n \quad \text{「②」}$$

 n は 中央の数なので、 $2n$ は 中央の数の 2 倍を表している。「整数」ではない!

したがって連続する 3 つの整数で、もっとも小さい数と もっとも大きい数の和は、中央の数の 2 倍であるといえる。

「②」

19

/6

20

$$6(n+1)$$

20
/4

得点

/100