

# 本命予想 数学

過去テスト形式にさらに寄せた版。大問ごとに、用語確認、計算、文字式利用、1年復習を分ける。

## 使い方

制限時間: 50分。教科をまたいでも、答えを見ずに通して解く。止まった問題は印をつけ、白紙にしない。

## 大問1 次の問いに答えなさい

1. 次の式のうち、単項式をすべて選びなさい。ア  $3x$  イ  $2a+5$  ウ  $-7xy$  エ  $x/2$  オ  $4a-3b$  カ 6

2. 式  $5a-2b+7$  について、項をすべて書きなさい。また、 $a$ の係数を書きなさい。

3. 1本80円のペンを $x$ 本、1冊120円のノートをや冊買う。 $80x+120y$ は何を表すか書きなさい。

4. 1個 $a$ 円のみかんを6個買い、1000円出した。おつりを式で表しなさい。

5.  $x=2y+5$ ,  $x+y=17$ 。 $x$ の代わりに代入して、 $y$ だけの式を書きなさい。

## 大問2 次の計算をしなさい

# 本命予想 数学 続き

---

## 大問2 次の計算をなさい

6.  $4x+3x-2x$

7.  $7a-2b-3a+5b$

8.  $3(2x-5)$

9.  $-2(4a-3)$

10.  $5x-2(3x-4)$

11.  $2(3a-b)-4(a+2b)$

12.  $6ab \div 3a$

13.  $12x^2 \div 4x$

# 本命予想 数学 続き

---

## 大問2 次の計算をなさい

14.  $-2x \times 5y$

15.  $8x-3y-(2x-5y)$

16.  $x=-3$  のとき、 $4x+7$  の値

17.  $a=2$ ,  $b=-5$  のとき、 $3a-2b$  の値

## 大問3 文字式を利用して説明しなさい

18. 連続する3つの整数を  $n-1$ ,  $n$ ,  $n+1$  と表す。この3つの和が3の倍数になることを説明しなさい。

19. 連続する3つの整数を  $n$ ,  $n+1$ ,  $n+2$  と表す。この3つの和を簡単にしなさい。

# 本命予想 数学 続き

---

## 大問3 文字式を利用して説明しなさい

20. 2けたの整数で、十の位を $a$ 、一の位を $b$ とする。この整数を式で表しなさい。

21. その整数の十の位と一の位を入れかえた整数を式で表しなさい。

22.  $10a+b$  と  $10b+a$  の差が9の倍数になることを説明しなさい。

## 大問4 1年内容と連立方程式

23. 比例  $y=3x$  で、 $x=4$  のとき  $y$  を求めなさい。

24. 反比例  $y=12/x$  で、 $x=3$  のとき  $y$  を求めなさい。

25.  $x=2y+5$ ,  $x+y=17$  を解きなさい。

## 本命予想 数学 続き

---

### 大問4 1年内容と連立方程式

26.  $y=x-3$ ,  $2x+y=12$  を解きなさい。