

問題 2 (H 2 1)

- ① 60にできるだけ小さい自然数 n をかけて、その結果をある自然数の2乗にしたい。このときの n を求めよ。
- ② 50円切手と80円切手を合わせて23枚買ったところ、代金の合計が1390円だった。このとき、買った50円切手と80円切手の枚数をそれぞれ求めよ。

①	$n =$	
②	50円切手	枚
	80円切手	枚

問題 2 (H 2 2)

- ① $a = -4$ 、 $b = 3$ のとき、 $a^2 - 2b$ の値を求めよ。
- ② $x^2 + ax - 10 = 0$ の解の1つが5のとき、 a の値ともう1つの解を求めよ。

①	
②	$a =$
	もう1つの解

問題 2 (H 2 3)

- ① 1本 a 円の鉛筆5本と1本 b 円のボールペン3本を買ったときの代金の合計を、 a 、 b を使った式で表せ。
- ② 2次方程式 $x^2 + 2x - 4 = 0$ を解け。

①	() 円
②	

問題 2 (H 2 4)

- ① 等式 $\frac{1}{3}a + 5 = b$ を a について解け。
- ② 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 5x - 2y = -9 \end{cases}$ を解け。

①	
②	$x =$, $y =$

問題 2 (H 2 5)

- ① 長さ170 cmの1本の糸がある。この糸の一方の端から順に、長さ15 cmの糸を a 本切り取ると、残りの糸の長さは b cmであった。このとき、 b を a の式で表せ。
- ② 2つの2元1次方程式を組み合わせ、 $x = 3$ 、 $y = -2$ が解となる連立方程式をつくる。このとき、組み合わせる2元1次方程式はどれとどれか。次のア~エから2つ選び その記号を書け。
- ア $x + y = -1$ イ $2x - y = 8$ ウ $3x - 2y = 5$ エ $x + 3y = -3$
- ③ 2次方程式 $x^2 + ax + 10 = 0$ の2つの解がともに整数のとき、 a の値をすべて求めよ。

①	$b =$
②	
③	$a =$

	H21	H22	H23	H24	H25
①	素因数分解	式の値	文字式で表す	等式の変形	等式で表す
②	方程式	2次方程式	2次方程式	連立方程式	連立方程式
③					2次方程式

問題2(H21)

- ① 60にできるだけ小さい自然数nをかけて、その結果をある自然数の2乗にしたい。このときのnを求めよ。
- ② 50円切手と80円切手を合わせて23枚買ったところ、代金の合計が1390円だった。このとき、買った50円切手と80円切手の枚数をそれぞれ求めよ。

①	n =	15
②	50円切手	15枚
	80円切手	8枚

問題2(H22)

- ① $a = -4, b = 3$ のとき、 $a^2 - 2b$ の値を求めよ。
- ② $x^2 + ax - 10 = 0$ の解の1つが5のとき、 a の値ともう1つの解を求めよ。

①	10
②	$a = -3$
	もう1つの解 -2

問題2(H23)

- ① 1本a円の鉛筆5本と1本b円のボールペン3本を買ったときの代金の合計を、 a, b を使った式で表せ。
- ② 2次方程式 $x^2 + 2x - 4 = 0$ を解け。

①	($5a + 3b$) 円
②	$x = -1 \pm \sqrt{5}$

問題2(H24)

- ① 等式 $\frac{1}{3}a + 5 = b$ を a について解け。
- ② 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 5x - 2y = -9 \end{cases}$ を解け。

①	$a = 3b - 15$
②	$x = -1, y = 2$

問題2(H25)

- ① 長さ170cmの1本の糸がある。この糸の一方の端から順に、長さ15cmの糸をa本切り取ると、残りの糸の長さはbcmであった。このとき、 b を a の式で表せ。
- ② 2つの2元1次方程式を組み合わせ、 $x = 3, y = -2$ が解となる連立方程式をつくる。このとき、組み合わせる2元1次方程式はどれとどれか。次のア~エから2つ選び その記号を書け。
- ア $x + y = -1$ イ $2x - y = 8$ ウ $3x - 2y = 5$ エ $x + 3y = -3$
- ③ 2次方程式 $x^2 + ax + 10 = 0$ の2つの解がともに整数のとき、 a の値をすべて求めよ。

①	$b = 170 - 15a$
②	イ エ
③	$a = \pm 7, \pm 11$

	H21	H22	H23	H24	H25
①	素因数分解	式の値	文字式で表す	等式の変形	等式で表す
②	方程式	2次方程式	2次方程式	連立方程式	連立方程式
③					2次方程式