

問題2(H26)

④ y が x に比例するものはどれか。次のア～エから1つ選び、その記号を書け。

- ア 立方体の1辺の長さが x cm のとき、その表面積は y cm<sup>2</sup>である。
- イ 1か月の平均気温が x °C のとき、その月の降水量は y mm である。
- ウ 1本120円のジュースを x 本買ったとき、合計金額は y 円である。
- エ 面積が 20 cm<sup>2</sup>の長方形において、横の長さを x cm としたとき、縦の長さは y cm である

⑤ y は x に反比例し、x = 4 のとき y = -3 である。  
このとき、y を x の式で表せ。

④	
⑤	

問題2(H27)

③ 関数  $y = \frac{4}{x}$  の x の値とそれに対応する y の値について述べた文として正しいものを、次のア～エから1つ選び、その記号を書け。

- ア x の値と y の値の和は、いつも 4 である。
- イ y の値から x の値をひいた差は、いつも 4 である。
- ウ x の値と y の値の積は、いつも 4 である。
- エ x が 0 でないとき、y の値を x の値で割った商は、いつも 4 である。

④ 関数  $y = 3x^2$  について、x の変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のとき、y の変域は  $a \leq y \leq b$  である。このとき、a、b の値をそれぞれ求めよ。

③		
④	a =	b =

問題2(H28)

③ 次の関数のうち、x < 0 の範囲において、x の値が増加すると y の値も増加する関数はどれか。次のア～エからすべて選び、その記号を書け。

- ア  $y = -5x$       イ                      ウ  $y = x - 5$       エ  $y = -5x^2$

④ y は x に反比例し、x = 6 のとき y = -8 である。このとき、y を x の式で表せ。

③	
④	

問題2(H29)

- ③
- ④

③	
④	

問題2(H30)

- ③
- ④

③	
④	

	H26	H27	H28	H29	H30
③	—	反比例			
④	比例	2乗に比例			
⑤	反比例	—			

問題 2 (H 2 6)

④ y が x に比例するものはどれか。次のア～エから 1 つ選び、その記号を書け。

- ア 立方体の 1 辺の長さが x cm のとき、その表面積は y cm<sup>2</sup>である。
- イ 1 か月の平均気温が x °C のとき、その月の降水量は y mm である。
- ウ 1 本 1 2 0 円のジュースを x 本買ったとき、合計金額は y 円である。
- エ 面積が 2 0 cm<sup>2</sup>の長方形において、横の長さを x cm としたとき、縦の長さは y cm である

⑤ y は x に反比例し、x = 4 のとき y = - 3 である。  
このとき、y を x の式で表せ。

④	ウ
⑤	

$$y = -\frac{12}{x}$$

問題 2 (H 2 7)

③ 関数の x の値とそれに対応する y の値について述べた文として正しいものを、次のア～エから 1 つ選び、 $y = \frac{4}{x}$  その記号を書け。

- ア x の値と y の値の和は、いつも 4 である。
- イ y の値から x の値をひいた差は、いつも 4 である。
- ウ x の値と y の値の積は、いつも 4 である。
- エ x が 0 でないとき、y の値を x の値で割った商は、いつも 4 である。

④ 関数  $y = 3x^2$  について、x の変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のとき、y の変域は  $a \leq y \leq b$  である。このとき、a、b の値をそれぞれ求めよ。

③	ウ	
④	a = 0	b = 48

問題 2 (H 2 8)

③ 次の関数のうち、 $x < 0$  の範囲において、x の値が増加すると y の値も増加する関数はどれか。次のア～エからすべて選び、その記号を書け。

- ア  $y = -5x$
- イ  $y = x - 5$
- ウ  $y = x - 5$
- エ  $y = -5x^2$

④ y は x に反比例し、 $x = y = -\frac{5}{6}$  のとき  $y = -8$  である。このとき、y を x の式で表せ。

③	イ, ウ, エ
④	$y = -\frac{48}{x}$

問題 2 (H 2 9)

- ③
- ④

③	
④	

問題 2 (H 3 0)

- ③
- ④

③	
④	

	H26	H27	H28	H29	H30
③	—	反比例			
④	比例	2 乗に比例			
⑤	反比例	—			