

/	解説
/	NO6

2次関数NO4
中3 変化の割合に関する問題①

NAME	mistake

問題1 次の関数で x が 2 から 4 増加するときの変化の割合を求めなさい。

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① $y=x$ | ② $y=-\frac{1}{2}x-1$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ③ $y=\frac{4}{3}x-6$ | ④ $y=x^2$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ⑤ $y=\frac{1}{2}x^2$ | ⑥ $y=-x^2$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

問題2 次の関数で x が -1 から 2 増加するときの変化の割合を求めなさい。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ① $y=2x^2$ | ② $y=\frac{3}{4}x$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ③ $y=-2x^2$ | ④ $y=-\frac{1}{3}x$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ⑤ $y=5x+4$ | ⑥ $y=3x^2$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

問題3 次の関数について x が -6 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めよ。

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① $y=-x+2$ | ② $y=-\frac{1}{3}x^2$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ③ $y=-3x^2$ | ④ $y=-\frac{1}{4}x+4$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ⑤ $y=x^2$ | ⑥ $y=\frac{3}{2}x^2$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ⑦ $y=\frac{1}{2}x^2$ | ⑧ $y=\frac{3}{5}x$ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

問題4 次の関数で x が □ のように増加するときの変化の割合を求めよ。

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ① $y=-x^2$ | ② $y=-x-9$ |
| <input type="text"/> -3から-1 | <input type="text"/> -2から5 |
| ③ $y=2x^2$ | ④ $y=-3x^2$ |
| <input type="text"/> -7から3 | <input type="text"/> 1から2 |
| ⑤ $y=\frac{1}{3}x^2$ | ⑥ $y=4x+3$ |
| <input type="text"/> 2から8 | <input type="text"/> -5から1 |
| ⑦ $y=-\frac{1}{2}x^2$ | ⑧ $y=x^2$ |
| <input type="text"/> -9から1 | <input type="text"/> 0から7 |
| ⑨ $y=-4x$ | ⑩ $y=-4x^2$ |
| <input type="text"/> -6から4 | <input type="text"/> -6から4 |
| ⑪ $y=-2x^2$ | ⑫ $y=\frac{3}{2}x+5$ |
| <input type="text"/> -4から3 | <input type="text"/> -6から4 |

問題5

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $y=x^2$ | ② $y=-\frac{1}{4}x^2$ |
| <input type="text"/> 4から5 | <input type="text"/> -8から-4 |
| ③ $y=2x+1$ | ④ $y=-5x^2$ |
| <input type="text"/> -1から6 | <input type="text"/> -4から4 |
| ⑤ $y=\frac{1}{2}x^2$ | ⑥ $y=x^2$ |
| <input type="text"/> -10から5 | <input type="text"/> -2から7 |
| ⑦ $y=-\frac{1}{2}x+1$ | ⑧ $y=-x^2$ |
| <input type="text"/> -4から0 | <input type="text"/> -3から-1 |
| ⑨ $y=-7x^2$ | ⑩ $y=2x^2$ |
| <input type="text"/> 0から3 | <input type="text"/> -8から5 |
| ⑪ $y=-2x-2$ | ⑫ $y=\frac{3}{2}x^2$ |
| <input type="text"/> -6から9 | <input type="text"/> -5から-1 |