

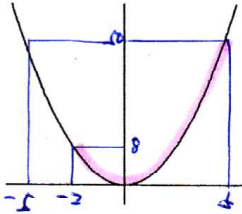
開始日 月 日	終了日 月 日
---------------	---------------

中3数学
2次関数：変域と変化の割合発展④

間違えた数	NAME

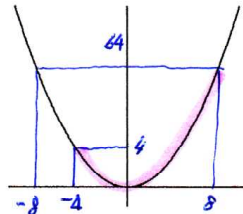
問題1 次の条件でa, bの値を求めよ

① $y=2x^2: -2 \leq x \leq a$
 $b \leq y \leq 50$



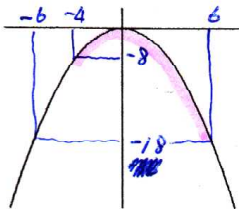
a = 5 b = 0

② $y=\frac{1}{4}x^2: -4 \leq x \leq a$
 $b \leq y \leq 16$



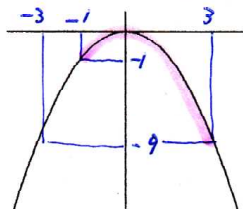
a = 8 b = 0

③ $y=\frac{1}{-2}x^2: -4 \leq x \leq a$
 $-18 \leq y \leq b$



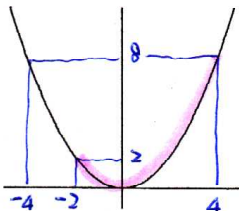
a = 6 b = 0

④ $y=-x^2: -1 \leq x \leq a$
 $-9 \leq y \leq b$



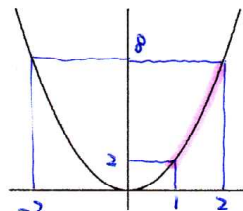
a = 3 b = 0

⑤ $y=\frac{1}{2}x^2: -2 \leq x \leq a$
 $b \leq y \leq 8$



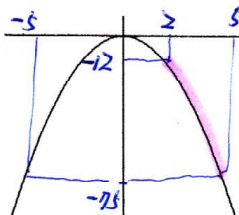
a = 4 b = 0

⑥ $y=2x^2: 1 \leq x \leq a$
 $b \leq y \leq 8$



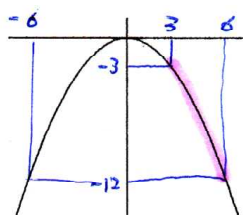
a = 2 b = 2

⑦ $y=-3x^2: 2 \leq x \leq a$
 $-75 \leq y \leq b$



a = 5 b = -12

⑧ $y=-\frac{1}{3}x^2: 3 \leq x \leq a$
 $-12 \leq y \leq b$



a = 6 b = -3

問題2 次の条件でa値を求めよ

① xの値が2から4まで増加するとき2つの関数 $y=ax^2$ と $y=4x-3$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $a(2+4)=4$ $\frac{1}{3}$

② xの値が-3から2まで増加するとき関数 $y=ax^2$ と $y=-2x+2$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $a(-3+2)=-2$ 2

③ xの値が1から7まで増加するとき2つの関数 $y=ax^2$ と $y=6x$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $a(1+7)=6$ $\frac{3}{4}$

④ xの値が-2から4まで増加するとき関数 $y=ax^2$ と $y=-8x+5$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $a(-2+4)=-8$ -4

⑤ xの値が-5から-3まで増加するとき関数 $y=2x^2$ と $y=ax-1$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $2(-5-3)=-16$ -16

⑥ xの値が2から3まで増加するとき関数 $y=-x^2$ と $y=ax+7$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $-1(2+3)=-5$ -5

⑦ xの値が4から8まで増加するとき関数 $y=\frac{1}{2}x^2$ と $y=ax$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $\frac{1}{2}(4+8)=6$ 6

⑧ xの値が-5から3まで増加するとき関数 $y=\frac{1}{4}x^2$ と $y=ax+1$ の変化の割合が等しくなるようなaの値

式 $\frac{1}{4}(-5+3)=-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$