【】2乗に比例する関数の性質

[問題]

次のア～カの関数について，y が x の2乗に比例しているものを選び，記号で答えよ。

ア $y=3x^2$　イ $y=\frac{1}{x^2}$　ウ $y=-x^2$　エ $y=\frac{1}{2}x^2$　オ $y=3^2x$

カ $y=-\frac{x^2}{2}$　キ $y=2x+1$

[解答欄]

[解答] ア，ウ，エ，カ

[問題]

次の各場合について，1) y を x の式で表せ，2) y は x の2乗に比例しているか，3) x の2乗に比例している場合については比例定数を求めよ。

(1)　1辺の長さ x cmの正方形の面積を y cm²とする。

(2)　1辺が x cmのひし形の周の長さを y cmとする。

(3)　底面が x cmの正方形で高さが6cmの三角すいの体積を y cm³とする。

(4)　底面の半径が x cm，高さが7cmの円柱の体積を y cm³とする。

[解答欄]

(1)	(2)
(3)	(4)

[解答] (1)　$y=x^2$，2乗に比例，1　(2)　$y=4x$，2乗に比例しない

(3)　$y=2x^2$，2乗に比例，2　(4)　$y=7\pi x^2$，2乗に比例，7π

[問題]

関数 $y=2x^2$ について，次の問いに答えよ。

(1) 下の表の空欄をうめよ。

x	0	1	2	3	4
y					

(2) x の値が3倍になると， y の値は何倍になるか。

[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) (左から順に) 0, 2, 8, 18, 32 (2) 9倍

[問題]

1辺の長さが x cmの立方体の表面積を y cm^2 とする。

(1) y を x の式で表せ。

(2) 比例定数を求めよ。

(3) 1辺(x)を3倍にすると，表面積(y)は何倍になるか。

(4) 表面積(y)を16倍にするには1辺(x)を何倍にすればよいか。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答] (1) $y=6x^2$ (2) 6 (3) 9倍 (4) 4倍

[問題]

ある一定の傾きをもった斜面をころがり落ちるボールが，ころがりはじめてから x 秒間に進む距離を y mとする。 y は x の2乗に比例し，比例定数は2である。このとき，次の問いに答えよ。

(1) y を x の式で表せ。

(2) ころがりはじめてから，6秒後までにころがった距離を求めよ。

(3) 128mころがるのは，ころがりはじめてから何秒後か。

(4) x が1から3へと3倍になると， y は何倍になるか。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答] (1) $y = 2x^2$　(2) 72m　(3) 8秒後　(4) 9倍

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1)　y が x の2乗に比例し，$x = 2$ のとき $y = 8$ である。比例定数を求めよ。また，y を x の式で表せ。

(2)　y が x の2乗に比例し $x = 2$ のとき $y = -8$ である。$x = -3$ のときの y の値を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1)比例定数 2，$y = 2x^2$　(2) $y = -18$

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1)　y は x の2乗に比例し，$x = 3$ のとき $y = 27$ になる。比例定数を求めよ。

(2)　y は x の2乗に比例し，$x = -2$ のとき $y = 20$ になる。y を x の式で表せ。

(3)　y が x の2乗に比例し $x = -3$ のとき $y = 36$ である。$x = 0.5$ のときの y の値を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

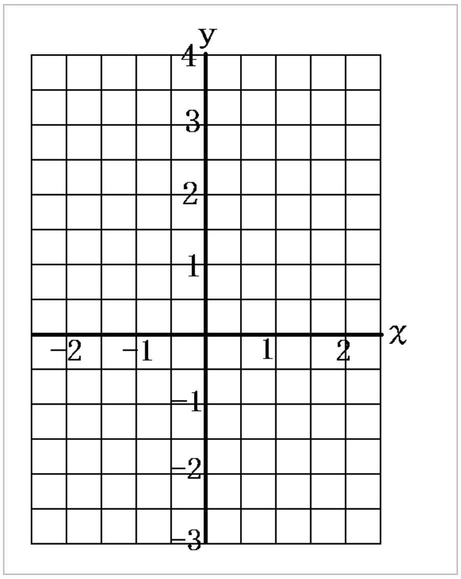
[解答] (1) 3　(2) $y = 5x^2$　(3) $y = 1$

【】グラフ

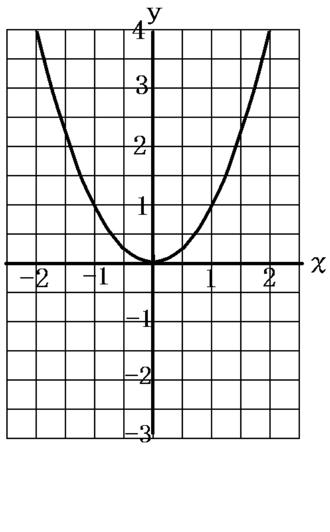
[問題]

$y = x^2$ のグラフをかけ。

[解答欄]



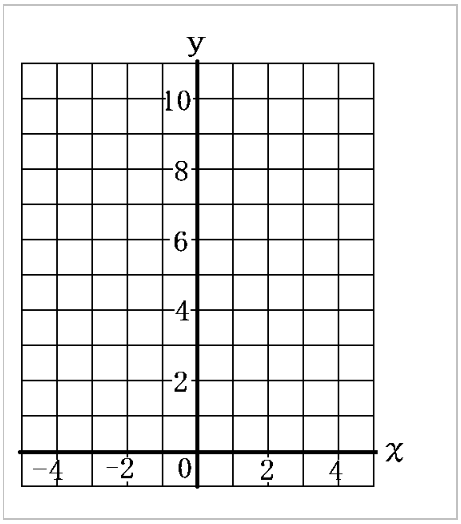
[解答]



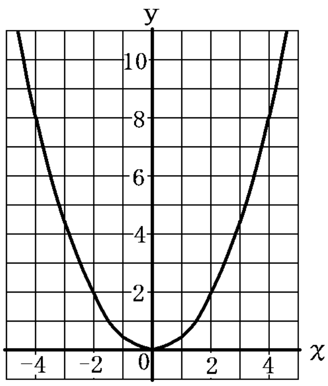
[問題]

$y=\dfrac{1}{2}x^2$ のグラフをかけ。

[解答欄]



[解答]



[問題]

次の①～⑤は，関数 $y=ax^2$ 上のグラフについて特徴を述べたものである。次の(　　)にあてはまる適当なことばや記号を入れよ。

・(　①　)を通り，(　②　)に関して対称である。

・ a (　③　) 0 のとき，曲線は上に開いている。

・ a の(　④　)が大きいほどグラフの開き方が小さくなる。

・ $y=ax^2$ のグラフと $y=-ax^2$ のグラフは，(　⑤　)について対称である。

[解答欄]

①	②	③
④	⑤	

[解答] ① 原点　② y軸　③ ＞　④ 絶対値　⑤ x 軸

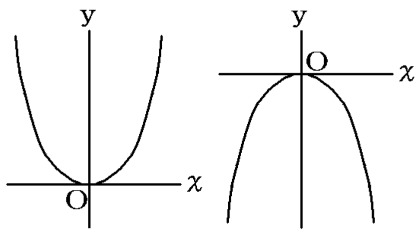
[問題]

右の $y=ax^2$ のグラフを見て，次の文の(　　)にあてはまる言葉を入れよ。

関数 $y=ax^2$ について，

・$a>0$ のとき，x の値を増加させると，y の値は，$x \leqq 0$ で(　①　)し，$x \geqq 0$ で(　②　)する。

・$a<0$ のとき，x の値を増加させると，y の値は，$x \leqq 0$ で(　③　)し，$x \geqq 0$ で(　④　)する。



(a>0のとき)　(a<0のとき)

[解答欄]

①	②	③
④		

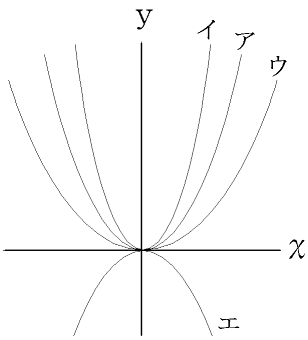
[解答] ① 減少　② 増加　③ 増加　④ 減少

[問題]

右の図でアは $y=x^2$ である。イ,ウ,エは

$y=\frac{1}{2}x^2$，$y=2x^2$，$y=-x^2$ のどれかである。

イ,ウ,エのグラフの式を求めよ。



[解答欄]

イ	ウ	エ

[解答] イ　$y=2x^2$，ウ　$y=\frac{1}{2}x^2$，エ　$y=-x^2$

[問題]

　次の各問いに答えよ。

(1)　$y=3x^2$ と x 軸について対称なグラフの式を求めよ。

(2)　$y=-2x^2$ と y 軸について対称なグラフの式を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1)　$y=-3x^2$　(2)　$y=-2x^2$

【】変域

[問題]

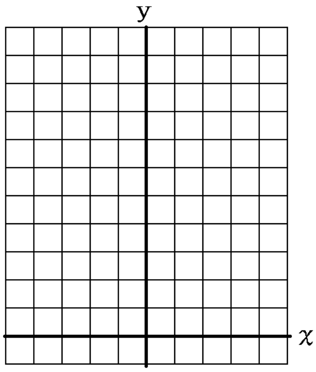
次の各問いに答えよ。

(1)　$y = x^2$　$(-2 \leqq x \leqq 1)$のグラフをかけ。

(2)　$y = x^2$　$(-2 \leqq x \leqq 1)$の y の変域を求めよ。

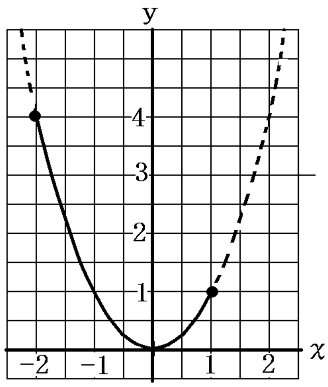
[解答欄]

(1)



(2)

[解答](1)



(2)　$0 \leqq y \leqq 4$

[問題]

次の関数について，y の変域を求めよ。

(1)　関数 $y = \dfrac{1}{2}x^2$ について，x の変域が $-2 < x \leqq 4$ のときの y の変域。

(2)　関数 $y = x^2$ について，x の変域が $2 \leqq x \leqq 3$ のときの y の変域。

(3)　関数 $y = -\dfrac{1}{2}x^2$ について，x の変域が $-1 \leqq x \leqq 4$ のときの y の変域。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1) $0 \leqq y \leqq 8$ (2) $4 \leqq y \leqq 9$ (3) $-8 \leqq y \leqq 0$

[問題]

関数 $y = ax^2$ について， x の変域が $-2 \leqq x \leqq 4$ のとき， y の変域は $-8 \leqq y \leqq 0$ となる。このとき a の値を求めよ。

[解答欄]

[解答] $a = -\frac{1}{2}$

[問題]

関数 $y = -x^2$ について， x の変域が $-3 \leqq x \leqq a$ とき， y の変域が $-16 \leqq y \leqq b$ である。 a, b の値を求めよ。

[解答欄]

[解答] $a = 4, b = 0$

【】変化の割合

[問題]

物体を高いところから静かに落としたとき，x 秒後の落下距離を y mとすると，$y=5x^2$ の式が成り立つ。

(1)　$x=2$ のときの y の値を求めよ。

(2)　$x=4$ のときの y の値を求めよ。

(3)　x が2から4まで増加するときの y の増加量を求めよ。

(4)　x が2から4まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答] (1)　$y=20$　(2)　$y=80$　(3)　60　(4)　30

[問題]

$y=2x^2$ について，次の各問いに答えよ。

(1)　x が 1 から 3 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

(2)　x が 3 から 5 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

(3)　x が 5 から 7 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1) 8　(2) 16　(3) 24

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1)　$y=2x+3$ で x が 2 から 5 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

(2)　$y=-3x-2$ で x が -5 から -1 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ。

(3)　$y=\dfrac{36}{x}$ で x が 2 から 6 まで増加するときの y の値の変化の割合を求めよ

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答]（1）2　（2）－3　（3）－3

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1)　$y = ax^2$ において x が 1 から 3 まで増加するときの y の値の変化の割合は 2 である。このときの a の値を求めよ。

(2)　$y = ax^2$ で x が 2 から 4 まで増加するとき y は 24 減少する。このときの a の値を求めよ。

(3)　$y = x^2$ において，x の増加量が 4 で，y の値の変化の割合が 12 になるのは x がいくらからいくらに増加したときか。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答]（1）$a = \dfrac{1}{2}$　（2）$a = -2$　（3）4 から 8

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1)　$y = ax^2$ において x が 3 から 6 まで増加するときの y の値の変化の割合は 12 である。このときの a の値を求めよ。

(2)　$y = ax^2$ で x が 1 から 3 まで増加するとき y は 24 増加する。このときの a の値を求めよ。

(3)　$y = 3x^2$ において，x の増加量が 3 で，y の値の変化の割合が 15 になるのは x がいくらからいくらに増加したときか。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答]　$a = \dfrac{4}{3}$　（2）$a = 3$　（3）1 から 4

【】直線と放物線

[問題]

　次の2点を通る直線の式を求めよ。

(1)　$(2, 8)$，$(-1, -1)$　　(2)　$(-4, 3)$，$(2, 0)$

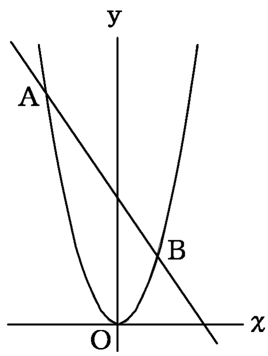
(3)　$(4, 0)$，$(0, -3)$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1)　$y = 3x + 2$　(2)　$y = -\frac{1}{2}x + 1$　(3)　$y = \frac{3}{4}x - 3$

[問題]



　右の図のように放物線上に点A，Bがある。点Aの x 座標は -2，点Bの座標は $(1, 2)$ である。

(1)　この放物線の式を求めよ。

(2)　Aの座標を求めよ。

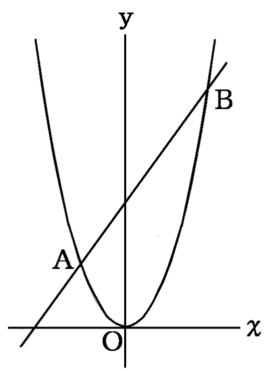
(3)　直線ABの式を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1)　$y = 2x^2$　(2)　$(-2,\ 8)$　(3)　$y = -2x + 4$

[問題]



　右の図のように，関数 $y = ax^2$（a は定数）のグラフ上に2点A，Bがあり，Aの x 座標は -2，Bの x 座標は 4 である。また，Bと原点Oを通る直線の式は，$y = 3x$ である。このとき，次の問いに答えよ。

(1)　a の値を求めよ。

(2)　直線ABの式を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) $\dfrac{3}{4}$　(2) $y=\dfrac{3}{2}x+6$

[問題]

　次の各問いに答えよ。

(1) $y=x^2$ と $y=x+6$ の交点の座標を求めよ。

(2) $y=x^2$ と $y=-2x+3$ の交点の座標を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)

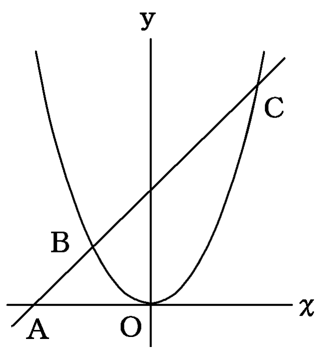
[解答] (1) $(-2, 4)$，$(3, 9)$　(2) $(1, 1)$，$(-3, 9)$

[問題]

　右の図のように，放物線 $y=x^2$ と直線ACが点B，Cで交わっている。点Cの x 座標は 2，点Aの座標は $(-2, 0)$ とするとき，次の問に答えよ。

(1) 直線ACの式を求めよ。

(2) 点Bの座標を求めよ。



[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) $y=x+2$　(2) $(-1, 1)$

【】三角形の面積

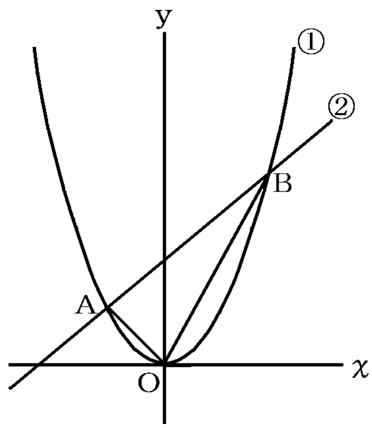
[問題]

右の図は，関数 $y=x^2$ ･･･①，

$y=x+6$ ･･･② のグラフである。次の各問いに答えよ。

(1) 交点 A，B の座標を求めよ。

(2) △AOB の面積を求めよ。



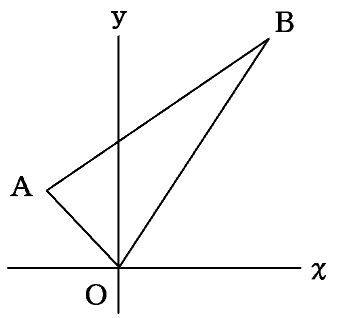
[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) A$(-2,\ 4)$，B$(3,\ 9)$ (2) 15

[問題]

右の図で，点Aの座標は(−2，2)，点Bの座標は(4，6)である。原点を通ってΔOABの面積を2等分する直線の式を求めよ。



[解答欄]

[解答] $y=4x$

[問題]

右の図のように，関数 $y=ax^2$ のグラフ上に，点A，Bがある。点Aの座標が$(-4,\ 8)$，点Bの x 座標が 2 であるとき，次の問いに答えよ。

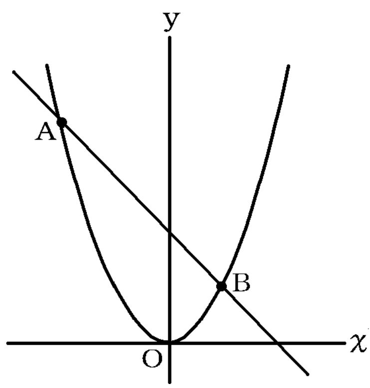
(1) a の値を求めよ。

(2) 点 B の y 座標を求めよ。

(3) 直線 AB の式を求めよ。

(4) △OAB の面積を求めよ。

(5) 点 O を通り，△OAB の面積を二等分する直線の式を求めよ。



[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

[解答] (1) $a=\frac{1}{2}$　(2) $y=2$　(3) $y=-x+4$　(4) 12　(5) $y=-5x$

[問題]

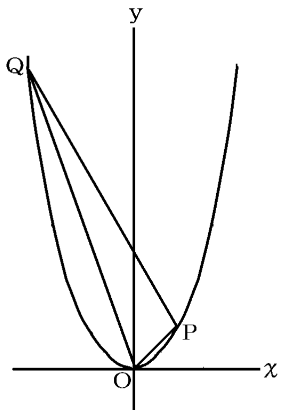
右の図で，関数 $y=ax^2$ のグラフ上に，2点P(1，1)，Q(−3，9)がある。このとき，次の問いに答えよ。

(1)　a の値を求めよ。

(2)　2 点 P，Q を通る直線の式を求めよ。

(3)　OPQ の面積を求めよ。ただし，1 目盛りを 1cm とする。

(4)　原点を通り△OPQ の面積を 2 等分する直線の式を求めよ。



[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答] (1) $a=1$　(2) $y=-2x+3$　(3) 6 cm^2　(4) $y=-5x$

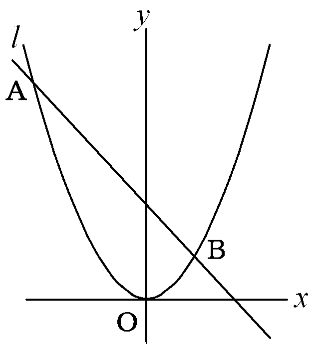
[問題]

右の図で，放物線の方程式は，$y=ax^2$ である。これと直線 l が2点A(−4，8)，B(t，2)で交わっている。

(1)　点Bの x 座標 t を求めよ。ただし，$t>0$ とする。

(2)　△OABの面積を求めよ。

(3)　点Bを通り，△OABの面積を2等分する直線の方程式を求めよ。



[解答欄]

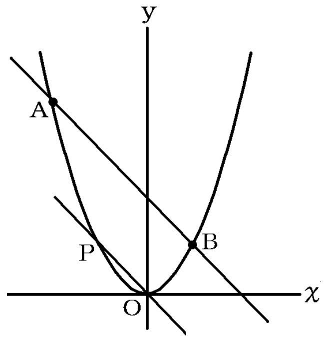
(1)	(2)	(3)

[解答] (1) 2　(2) 12　(3) $y=-\frac{1}{2}x+3$

【】等積変形の応用

[問題]

図のように，放物線 $y=x^2$ と直線 $y=-x+2$ が2点A(−2，4)，B(1，1)で交わっている。Oを通り直線ABに平行な直線を引き，放物線との交点をPとする。このとき，△ABPの面積を求めよ。

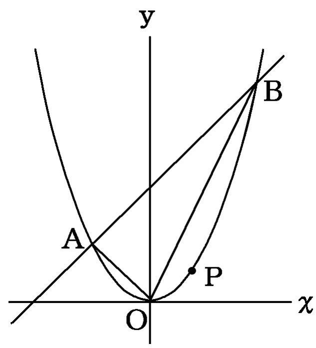


[解答欄]

[解答] 3

[問題]

右の図において，点Aの座標は(−1，1)，点Bの y 座標は4である。OB上に点Pをとって∆ABOと∆ABPの面積が等しくなるようにする。



(1) この放物線の式を求めよ。

(2) 点Bの座標を求めよ。

(3) 直線ABの式を求めよ。

(4) OPの式を求めよ。

(5) 点Pの座標を求めよ。

[解答欄]

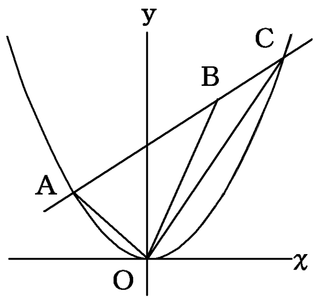
(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

[解答] (1)　$y=x^2$　(2) (2，　4)　(3)　$y=x+2$　(4)　$y=x$　(5) (1，1)

【】面積比

[問題]

右の図で，直線 AC は $y=x+4$，点Cの x 座標は4である。ΔOABとΔOBCの面積比が 2：1になるとき，次の問に答えよ。



(1)　この放物線の式を求めよ。

(2)　点Aの座標を求めよ。

(3)　直線OBの式を求めよ。

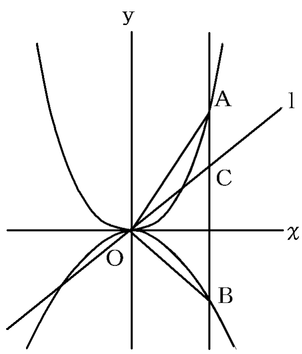
[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1) $y=\dfrac{1}{2}x^2$　(2) (−2，2) (3) $y=3x$

[問題]

右の図のように，直線 $x=1$ は，放物線 $y=2x^2$，放物線 $y=-x^2$ および原点を通る直線 l とA，B，Cで交わっている。



(1)　点Aの座標を求めよ。

(2)　線分ABの長さを求めよ。

(3)　△OACと△OBCの面積比が1：3のとき，直線 l の式を求めよ。

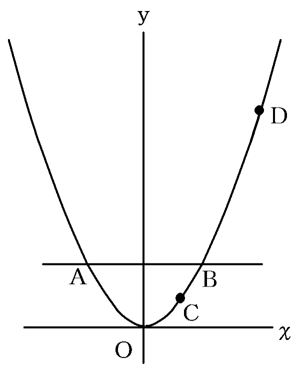
[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1) (1，2)　(2) 3　(3) $y=\dfrac{5}{4}x$

[問題]

右の図で2点A，Bは $y=2$ のグラフと関数 $y=\frac{1}{2}x^2$ のグラフとの交点で，C，Dはこのグラフ上にあり，点Cの x 座標は1である。ただし，点Aの x 座標は負，点Dの x 座標は正とする。このとき，次の問いに答えよ。



(1)　点Aの座標を求めよ。

(2)　△ABDの面積が△ABCの面積の4倍であるとき，点Dの座標を求めよ。

[解答欄]

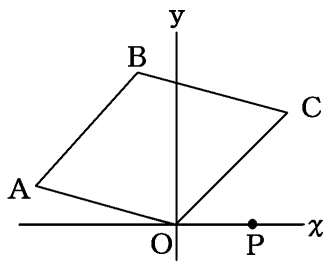
(1)	(2)

[解答]（1）（－2，2）（2）（4，8）

【】平行四辺形と面積の二等分

[問題]

右の図で四角形OABCは平行四辺形で点Aの座標は(−8，2)，点Cの座標は(6，6)とする。



(1) 点Bの座標を求めよ。

(2) 点P(3，0)を通って，平行四辺形OABCの面積を二等分する直線の式を求めよ。

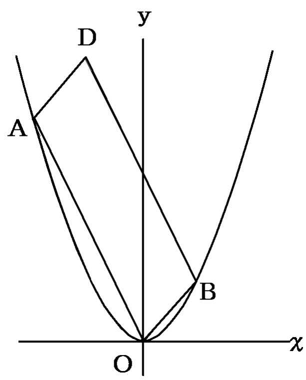
[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) (−2，8) (2) $y=-x+3$

[問題]

右の図で，放物線 $y=ax^2$ 上に点A(−4，8)，点B(b，2)をとる。さらに，四角形OADBが平行四辺形になるように点Dをとる。このとき，次の問に答えよ。



(1) a, b の値を求めよ。

(2) 点Dの座標を求めよ。

(3) (4，0)を通って，平行四辺形OBDAの面積を二等分する直線の式を求めよ。

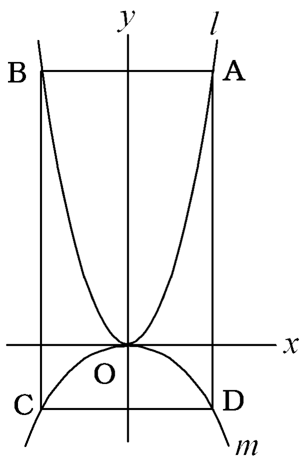
[解答欄]

(1)	(2)	(3)

[解答] (1) $a=\frac{1}{2}$， $b=2$ (2) (−2，10) (3) $y=-x+4$

【】座標と方程式

[問題]



右の図において，l は $y=x^2$ のグラフを，m は $y=-\frac{1}{4}x^2$ のグラフを表す。Aは l 上を動く点で，Aの x 座標は正の範囲にあるものとする。Aを通り x 軸に平行な直線をひき，これが，l と再び交わる点をBとする。また，m 上に2点C，Dをとり，長方形ABCDをつくる。Oは原点であり，x 軸の1目もりと y 軸の1目もりとの長さは等しい。次の問いに答えよ。

(1) 点Aの x 座標が3のとき，

① 点Cの座標を求めよ。

② ABの長さとADの長さとの比を最も簡単な整数の比で表せ。

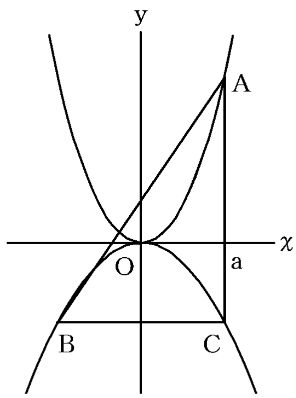
(2) 長方形ABCDが正方形になるように点Aをとるとき，Aの x 座標を求めよ。

[解答欄]

(1)①	②	(2)

[解答] (1)① $\left(-3,\ -\frac{9}{4}\right)$ ② 8：15 (2) $\frac{8}{5}$

[問題]



右の図のように，頂点Aは関数 $y=2x^2$ のグラフ上に，頂点B，Cは関数 $y=-x^2$ のグラフ上にあり，辺ACが y 軸に平行，辺BCが x 軸に平行な直角三角形ABCがある。項点Aの x 座標を $a\,(a>0)$ とする。直角三角形ABCがAC＝BCの直角二等辺三角形になるとき，a の値を求めよ。

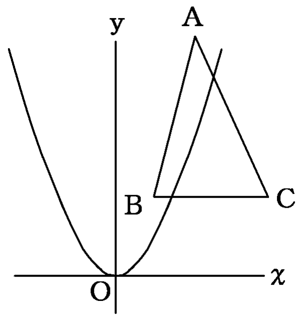
[解答欄]

[解答] $\frac{2}{3}$

【】その他放物線の問題

[問題]($y=ax^2$ の a の値のとる範囲)

右の図で，点A，B，Cの座標はそれぞれ，A(2，6)，B(1，2)，C(4，2)である。 $y=ax^2$ がΔABCと交わるとき a の値のとる範囲を求めよ。



[解答欄]

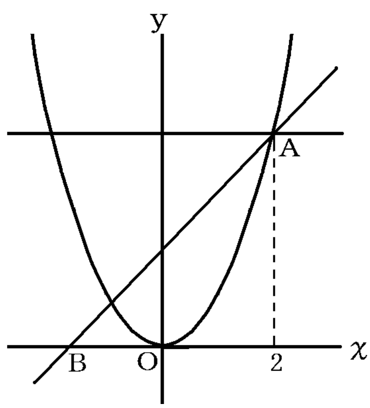
[解答] $\frac{1}{8} \leqq a \leqq 2$

[問題](格子点の問題)

右の図のように，関数 $y=x^2$ とこのグラフ上の点A(2，4)が与えられている。また x 座標， y 座標が，ともに整数となるような点を格子点という。

(1) 点 A を通り x 軸に平行な直線と，この関数のグラフとで囲まれた図形の内部の格子点は何個か。ただし線上の点は内部に含めない。

(2) x 軸上に点 B(b ，0)をとり，直線 AB と関数 $y=x^2$ のグラフで囲まれた図形の内部の格子点が 5 個であるとき， b の値のとり得る範囲を求めよ。ただし，線上の点は内部に含めない。



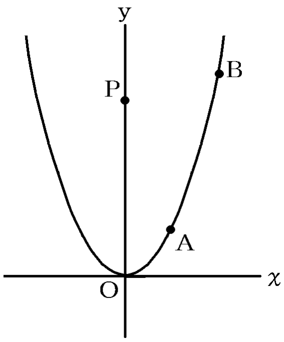
[解答欄]

(1)	(2)

[解答] (1) 7個 (2) $-6 \leqq b < -4$

[問題](最短距離の問題)

放物線 $y=\frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に点A，Bがあり，その x 座標はそれぞれ，2，4である。 y 軸上を点Pが動く。PA＋PB がもっとも小さくなるときの点Pの座標を求めよ。

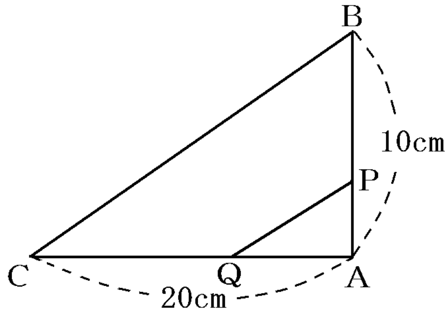


[解答欄]

[解答]（0，4）

【】動点の問題

[問題]



右の図のような直角三角形ABCがある。点Pは辺AB上を毎秒1cmの速さで，AからBまで動き，点Qは辺AC上を毎秒2cmの速さで，AからCまで動く。P，Qが同時にAを出発してから x 秒後の△APQの面積を y cm²とするとき，次の問いに答えよ。

(1) ① y を x の式で表せ。②また，x の変域も求めよ。

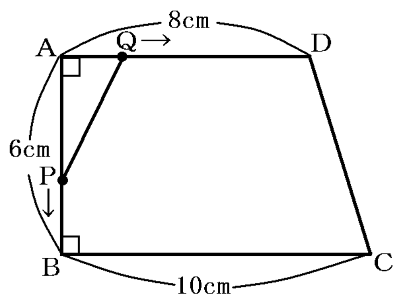
(2) △APQの面積が 12cm²になるのは，P，Qが出発してから何秒後か。

[解答欄]

(1)①	②	(2)

[解答] (1)① $y=x^2$ ② $0 \leqq x \leqq 10$ (2) $2\sqrt{3}$ 秒後

[問題]



右の図のような，AD // BCの台形ABCDがあり，AB＝6cm，BC＝10cm，AD＝8cm，∠A＝∠B＝90°である。点P，Qはそれぞれ点Aを同時に出発して，点Pは辺AB，BC上を点Aから点Cまで毎秒2cmの速さで移動し，点Qは辺AD上を点Aから点Dまで毎秒1cmの速さで移動する。このとき，次の問いに答えよ。

(1) 点P，Qがそれぞれ点Aを同時に出発してから x 秒後の△APQの面積を y cm²とするとき，次のそれぞれの場合について y を x の式で表し，x の変域も求めよ。

① 点PがAB上にあるとき

② 点PがBC上にあるとき

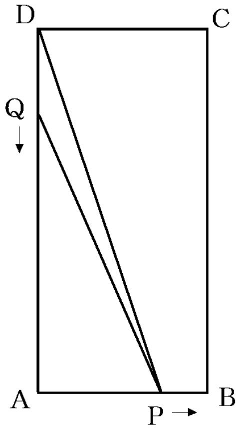
(2) AP＝PQ となるときの△APQ の面積を求めよ。ただし，点 P，Q が点 A の位置にあるときは除く。

[解答欄]

(1)①	②
(2)	

[解答] (1)① $y=x^2$，$0\leqq x\leqq 3$　② $y=3x$，$3\leqq x\leqq 8$　(2) 12cm²

[問題]



右の図のように，$BC=6$ cm，$CD=3$ cm の長方形 $ABCD$ がある。P は A を出発して，辺 AB, BC, CD 上を毎秒 3 cmの速さで D まで進む。Q は D を出発して，辺 DA, AB 上を毎秒 2 cm の速さで進み，P が D に着くと同時にとまる。P, Q が同時に出発して x 秒後にできる $\triangle DPQ$ の面積を y cm^2 とするとき，次の問いに答えよ。

(1) 点 P が，① AB 上，② BC 上，③ CD 上を進む場合に分けて考えた。①，②，③の各場合の，x の変域を求め，y を x の式で表すと次のようになった。

[　]にあてはまる数または式を求めよ。

① P が辺 AB 上を進むとき，　$o\leqq x\leqq 1$ で，$y=$[　]

② P が辺 BC 上を進むとき，[　]$\leqq x\leqq$[　]で，$y=3x$

③ P が辺 CD 上を進むとき，　[　]$\leqq x\leqq$[　]で，$y=$[　]

(2) 長方形 $ABCD$ の面積が $\triangle DPQ$ の面積の 3 倍になるのは P が出発して何秒後か。

　すべて求めよ。

[解答欄]

(1)①	②	③
(2)		

[解答] (1) ① $3x^2$　② 1, 3　③ 3，4，$-9x+36$　(2) 2 秒後と $\dfrac{10}{3}$ 秒後

[印刷／他のPDFファイルについて]
※ このファイルは，FdText数学(9,600円)の一部をPDF形式に変換したサンプルで，印刷・編集はできないようになっています。製品版のFdText数学はWordの文書ファイルで，印刷・編集を自由に行うことができます。
※ FdText(英語・数学・社会･理科･国語)全分野のPDFファイル，および製品版の購入方法はhttp://www.fdtext.com/txt/ に掲載しております。

※ 弊社は，FdTextのほかにFdData中間期末過去問(数学・理科・社会)(各18,900円)を販売しております。PDF形式のサンプル(全内容)は，
http://www.fdtext.com/dat/ に掲載しております。

※ [FdData無料閲覧ソフト(RunFdData)]を，Windowsのデスクトップ上にインストールすれば， FdData中間期末の全PDFファイルを自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

【 http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe 】

※ダイアログが表示されたら，【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中，いくつかの警告が出ますが，[実行][許可する][次へ]等を選択します。

【Fd教材開発】(092) 404-2266
http://www.fdtext.com/dat/