

次の文を覚えて言いなさい。

a は定数,
x, y は変数とする.
 このとき
 $y = ax^2$
 と表せるならば,
y は
x の 2 乗に比例する
 という。

$y = ax^2$ において
a > 0 の時、グラフは
 () にかけている。

x > 0 の範囲で、

x が増加すると
y

x < 0 のはんいで、

x が増加すると、
y

$$y = -\frac{1}{2}x^2 \quad \text{について、}$$

次の場合の **変化の割合**

を求めなさい。

x の値が、
4 から **6** まで増加する時

x の値が、
-6 から **-4** まで増加する時

上記のグラフと

$$y = x - 4$$

との **交点** を求めなさい。

上の連立方程式を解いて

上の 2 つの交点と、**(0,0)** の
 3 つの点で作る三角形
 の面積を求めなさい。

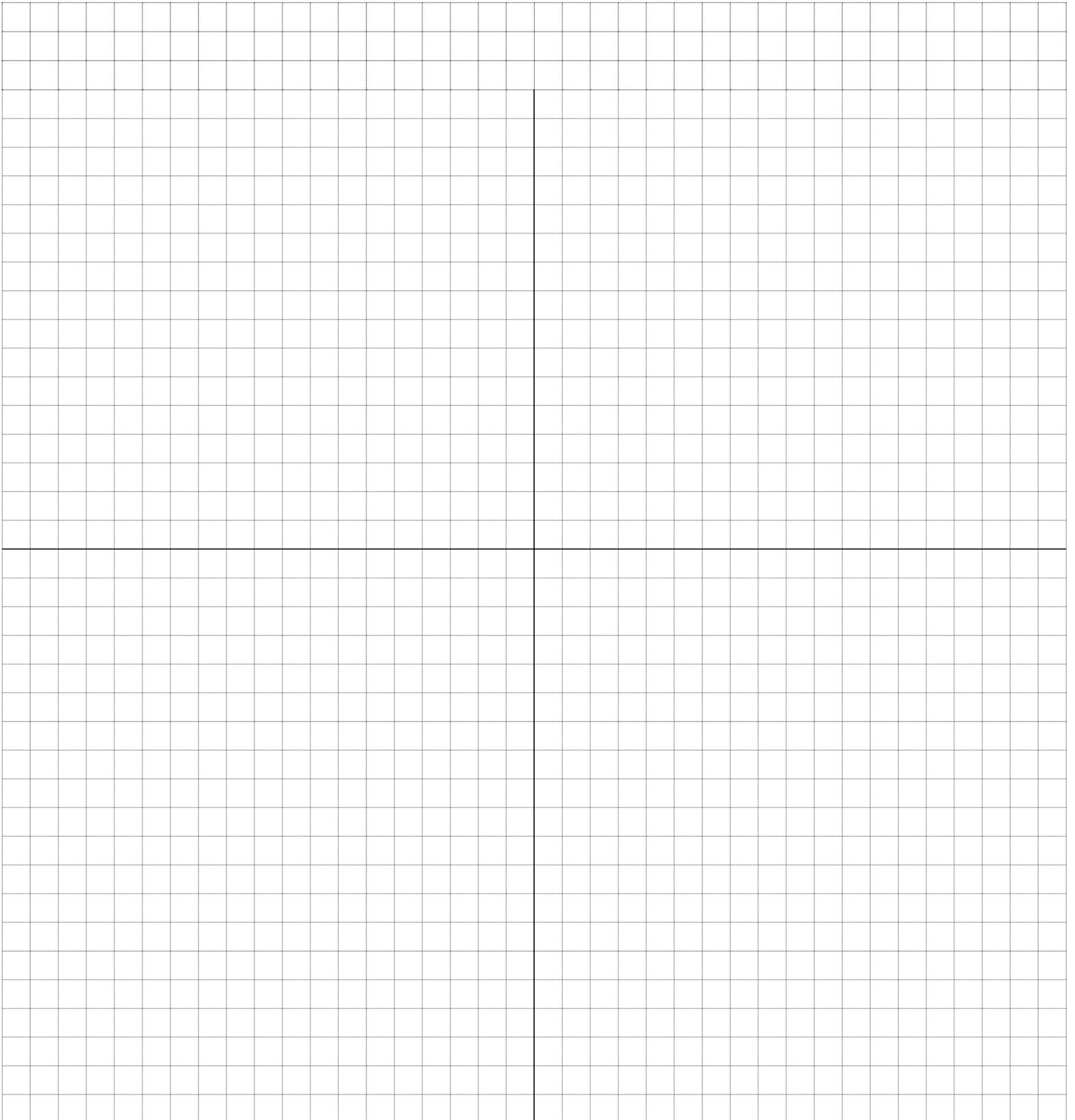
定義域と値域

台形の面積と 2 次方程式

点の運動と面積

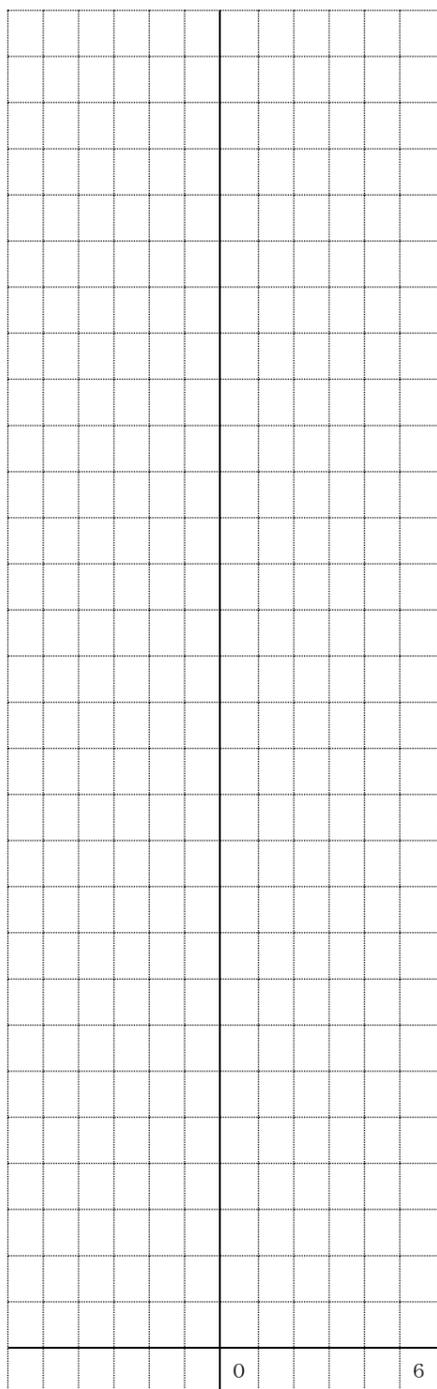
下のグラフについて 次の問いに答えなさい。

反比例の曲線 $y = \frac{18}{x}$ が $y = x$ のグラフと交わるときの交点を求めよ。



$$y=x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



↑ア

ア

左の座標に

$$y=x+6$$

のグラフを書き込みなさい。

イ

上のグラフと y 軸との交点を

(a,b) の形 で示せ。

ウ

$$y=x^2 \quad \text{と}$$

$$y=x+6 \quad \text{との}$$

交点の座標を示せ。

エ

ウの点と原点とで作る

三角形の面積を求めよ。

オ

上の三角形の頂点を通り、

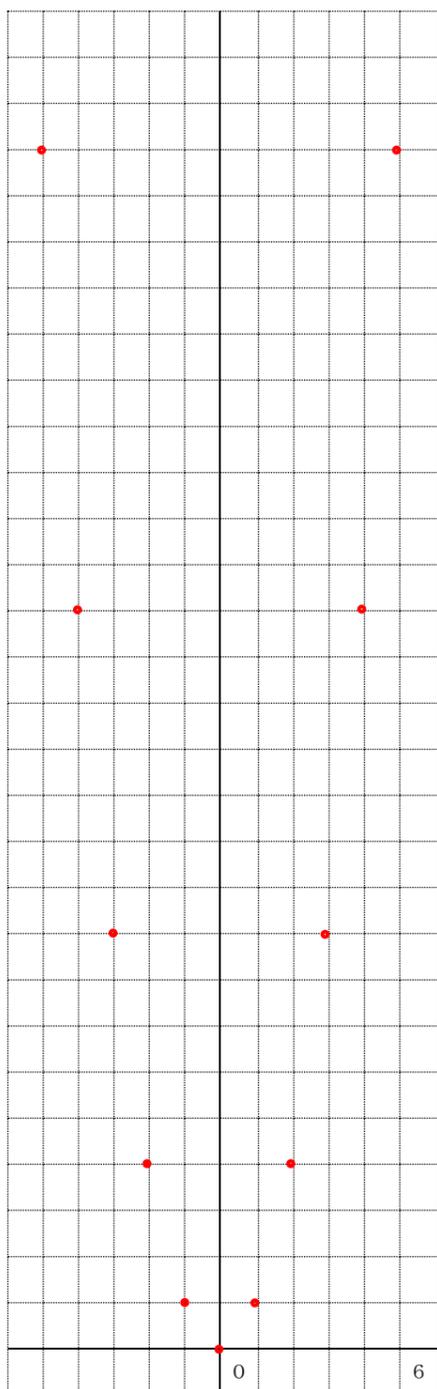
面積を二等分する

線分の式を求めなさい。

(3つある)

$$y=x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



ア

左の座標に

$$y=x+12$$

のグラフを書き込みなさい。

イ

上のグラフと y 軸との交点を

(a,b) の形で示せ。

ウ

$$y=x^2 \quad \text{と}$$

$$y=x+12 \quad \text{との}$$

交点の座標を示せ。

エ

ウの点と原点とで作る

三角形の面積を求めよ。

オ

上の三角形の頂点を通り、

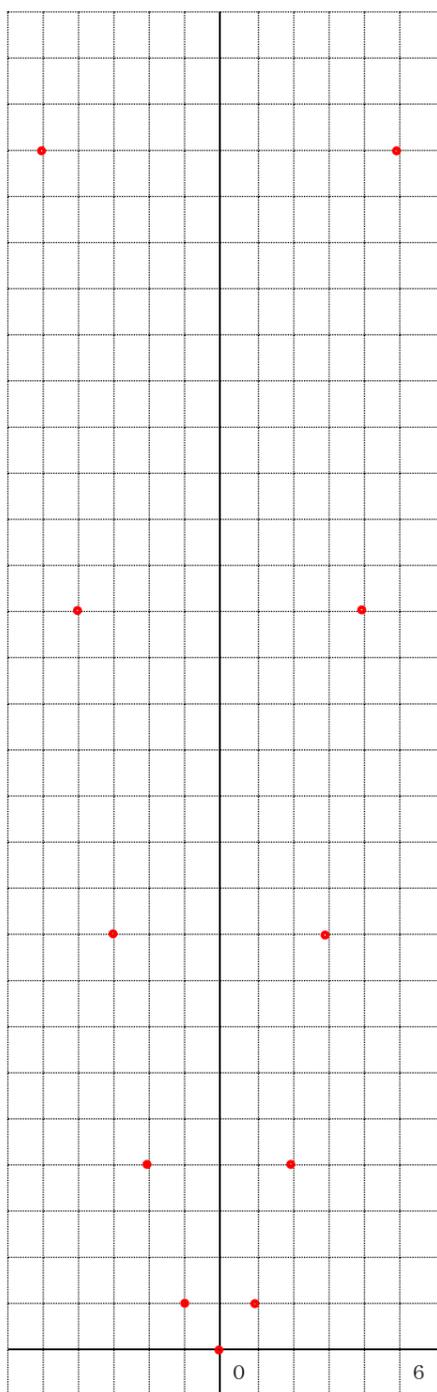
面積を二等分する

線分の式

を求めなさい。(3つある)

$$y=x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



ア

左の座標に

$$y=2x+3$$

のグラフを書き込みなさい。

イ

上のグラフと y 軸との交点を

(a,b) の形で示せ。

ウ

$$y=x^2 \quad \text{と}$$

$$y=2x+3 \quad \text{との}$$

交点の座標を示せ。

エ

ウの点と原点とで作る

三角形の面積を求めよ。

オ

上の三角形の頂点を通り、

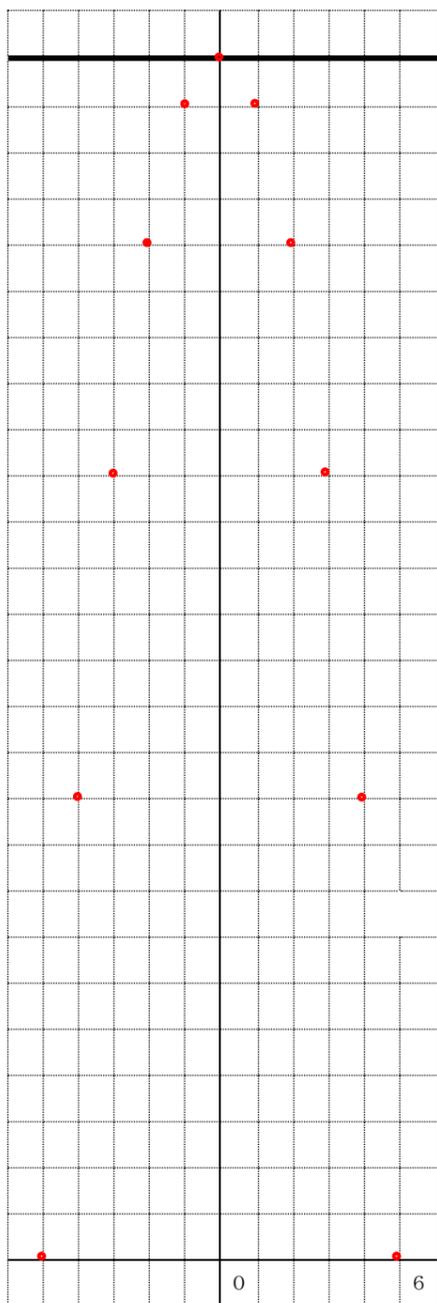
面積を二等分する

線分の式

を求めなさい。(3つある)

$$y = -x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



ア

左の座標に

$$y = 2x - 8$$

のグラフを書き込みなさい。

イ

上のグラフと y 軸との交点を

(a, b) の形で示せ。

ウ

$$y = x^2 \quad \text{と}$$

$$y = 2x - 8 \quad \text{との}$$

交点の座標を示せ。

エ

ウの点と原点とで作る

三角形の面積を求めよ。

オ

上の三角形の頂点を通り、

面積を二等分する

線分の式

を求めなさい。(3つある)