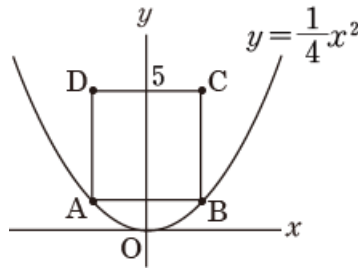


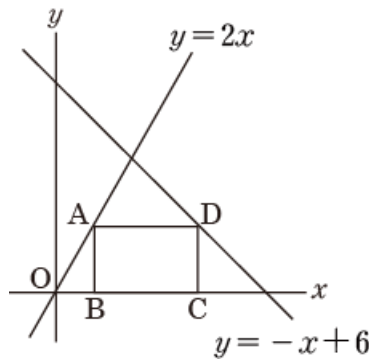


- 1 右の図で、A, B は関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフ上の点で、四角形 ABCD は正方形である。辺 AB が x 軸に平行で、点 C の y 座標が 5 のとき、点 B の座標を求めよ。



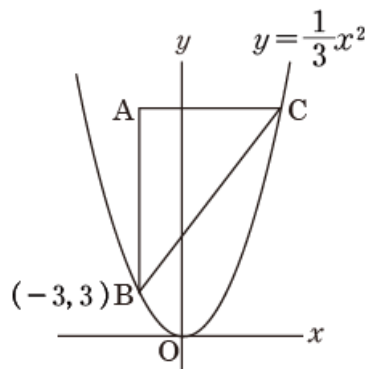
1	
---	--

- 2 右の図で、四角形 ABCD は長方形で、辺 BC は x 軸上にあり、頂点 A, D はそれぞれ直線 $y = 2x$, $y = -x + 6$ 上にある。長方形 ABCD の面積が 6 となるときの点 A の座標を求めよ。



2	
---	--

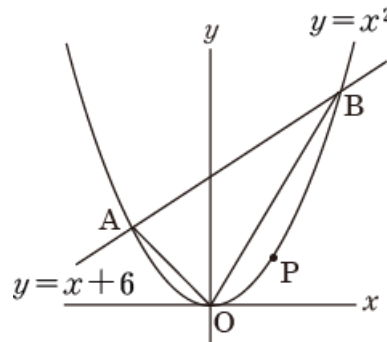
- 3 右の図で、 $\triangle ABC$ は $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形である。2つの頂点 B, C は $y = \frac{1}{3}x^2$ のグラフ上にあり、辺 AC は x 軸に平行である。AB : AC = 4 : 3、点 B の座標を $(-3, 3)$ とするとき、点 C の座標を求めよ。ただし、点 C の x 座標は正である。



3	
---	--

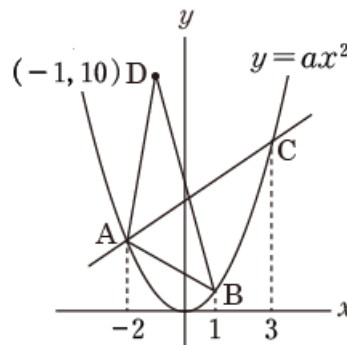


- 4 右の図のように、放物線 $y=x^2$ と直線 $y=x+6$ との交点を A, B とする。O を原点とすると、放物線 $y=x^2$ 上の O から B までの間に点 P をとって、 $\triangle AOB = \triangle APB$ となるようにしたい。このとき、点 P の座標を求めよ。



4	
---	--

- 5 右の図で、曲線は関数 $y=ax^2$ である。曲線上に3点 A, B, C をそれぞれ x 座標が、 $-2, 1, 3$ となるようにとる。ただし、 $a > 0$ とする。点 D の座標が $(-1, 10)$ のとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ の面積が等しくなるように a の値を求めよ。



5	
---	--

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (2, 1)
- 2 (1, 2)
- 3 $(7, \frac{49}{3})$
- 4 (1, 1)
- 5 $\frac{10}{13}$

動画解説はこちら

