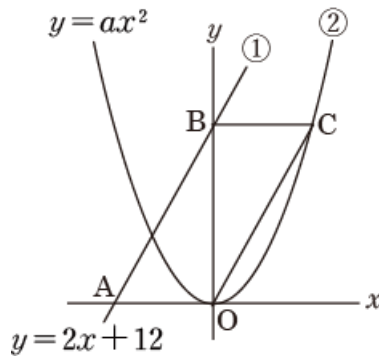


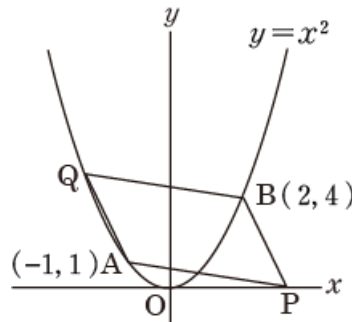


- 1 右の図で、①は1次関数 $y=2x+12$ のグラフ、②は関数 $y=ax^2$ のグラフである。①と x 軸、 y 軸との交点を、それぞれ A、B とする。②上に点 C をとり、平行四边形 BAOC をつくることができるとき、 a の値を求めよ。



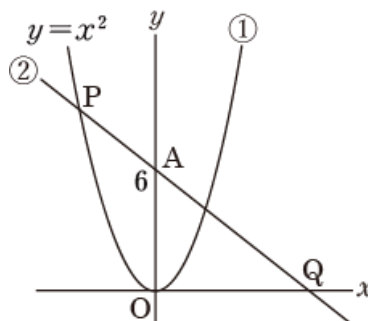
1	
---	--

- 2 右の図で、曲線は関数 $y=x^2$ のグラフであり、グラフ上に2点 $A(-1, 1)$ 、 $B(2, 4)$ をとる。また、 x 軸上に x 座標が正である点 P をとり、グラフ上に点 Q をとって、四角形 APBQ をつくる。この四角形 APBQ が平行四辺形になるとき、点 Q の座標を求めよ。



2	
---	--

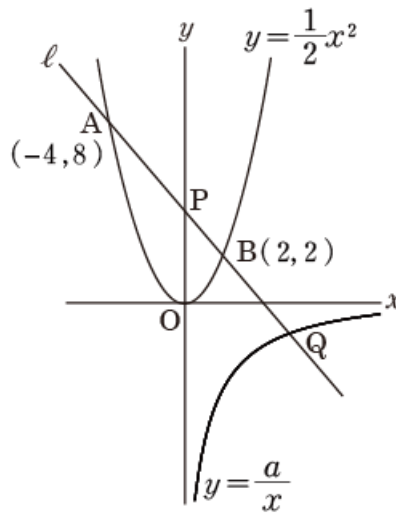
- 3 右の図において、曲線①は関数 $y=x^2$ のグラフである。点 $A(0, 6)$ を通る右下がりの直線②が曲線①と交わる2点のうち x 座標が負の点を P とし、また、直線②と x 軸との交点を Q とする。 $PA:AQ=1:3$ となるとき、点 P の座標を求めよ。



3	
---	--



- 4 右の図のように、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上の点 $A(-4, 8)$, $B(2, 2)$ を通る直線 l がある。また、この直線が y 軸および関数 $y = \frac{a}{x}$ (a は負の定数, $x > 0$) のグラフと交わる点を、それぞれ P , Q とする。
 $\triangle OAP : \triangle OQP = 2 : 3$ になるとき、 a の値を求めよ。



4	
---	--

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 $a = \frac{1}{3}$
- 2 $(-\sqrt{5}, 5)$
- 3 $(-2\sqrt{2}, 8)$
- 4 $a = -12$

動画解説はこちら

