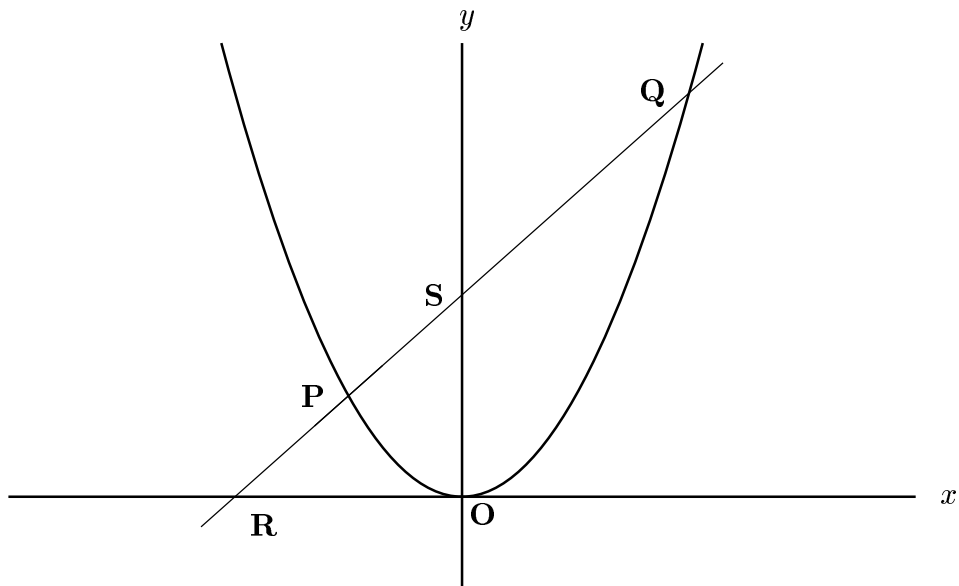


2次関数と直線の交点I 1枚目

図のような2次関数 $y = \frac{4}{3}x^2$ と直線 ℓ が2点P、Qで交わっています。

ℓ と x 軸との交点をR、 y 軸との交点をSとします。点Pの x 座標が $-\frac{2}{3}$ 、点Qの x 座標が $\frac{4}{3}$ であるとき、次の(1)から(5)までの座標や値を求めなさい。

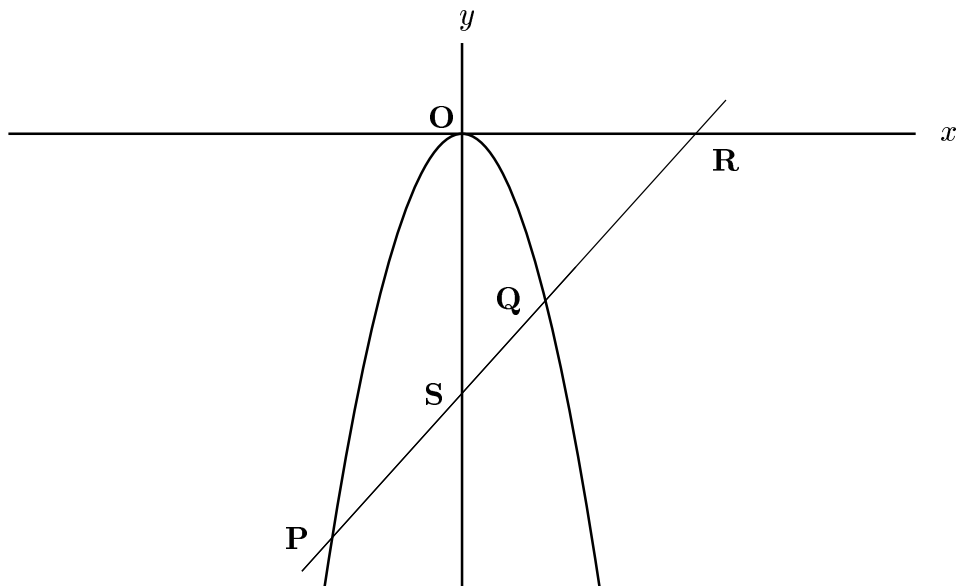


- (1) 点P、Qの座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点Sの座標
- (4) 点Rの座標
- (5) 三角形POQの面積

2 次関数と直線の交点 I 2 枚目

図のような 2 次関数 $y = -\frac{4}{3}x^2$ と直線 ℓ が 2 点 P、Q で交わっています。

ℓ と x 軸との交点を R、 y 軸との交点を S とします。点 P の x 座標が $-\frac{7}{3}$ 、点 Q の x 座標が $\frac{3}{2}$ であるとき、次の (1) から (5) までの座標や値を求めなさい。

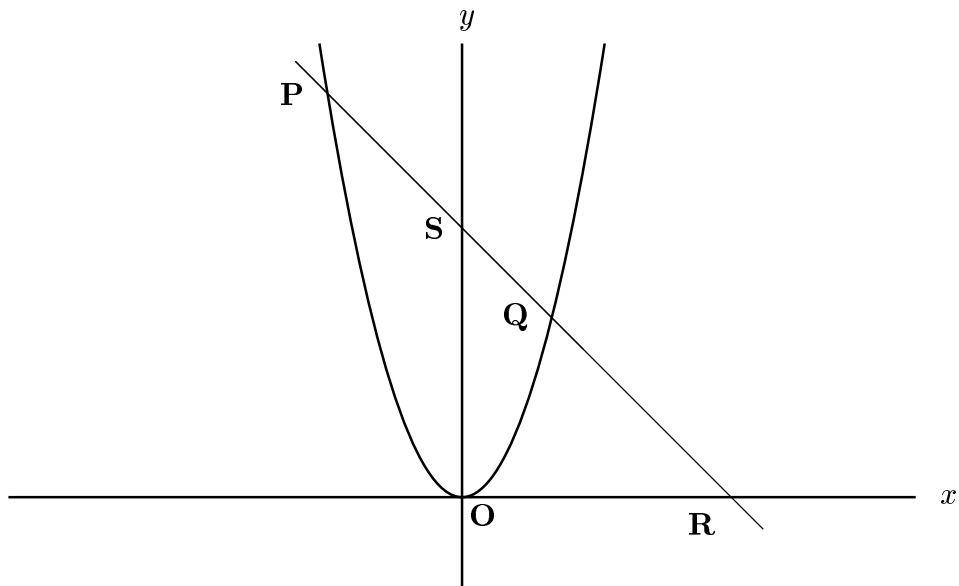


- (1) 点 P、Q の座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点 S の座標
- (4) 点 R の座標
- (5) 三角形 OPQ の面積

2 次関数と直線の交点 I 3 枚目

図のような 2 次関数 $y = x^2$ と直線 ℓ が 2 点 P、Q で交わっています。

ℓ と x 軸との交点を R、 y 軸との交点を S とします。点 P の x 座標が -3 、点 Q の x 座標が 2 であるとき、次の (1) から (5) までの座標や値を求めなさい。

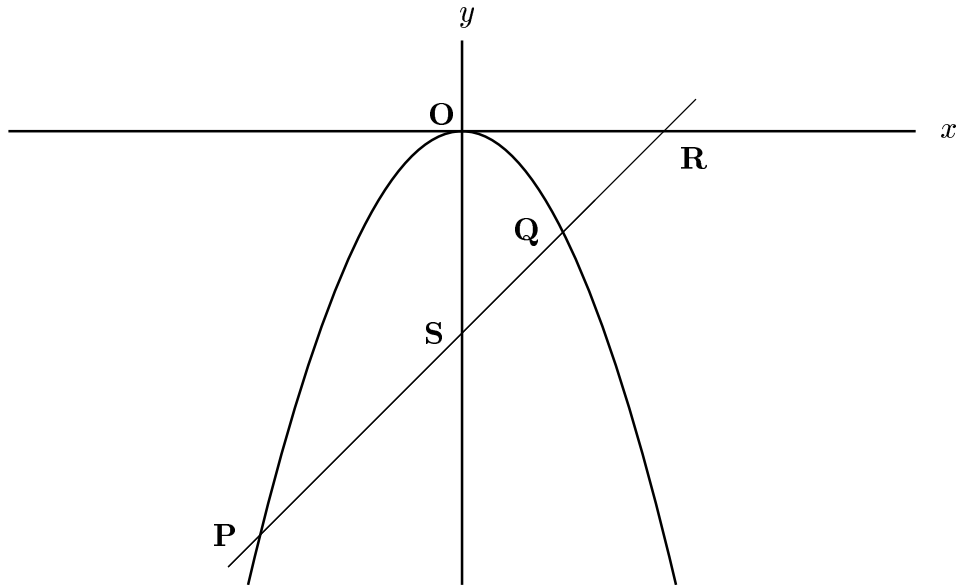


- (1) 点 P、Q の座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点 S の座標
- (4) 点 R の座標
- (5) 三角形 POQ の面積

2 次関数と直線の交点 I 4 枚目

図のような 2 次関数 $y = -x^2$ と直線 ℓ が 2 点 P、Q で交わっています。

ℓ と x 軸との交点を R、 y 軸との交点を S とします。点 P の x 座標が -2 、点 Q の x 座標が 1 であるとき、次の (1) から (5) までの座標や値を求めなさい。

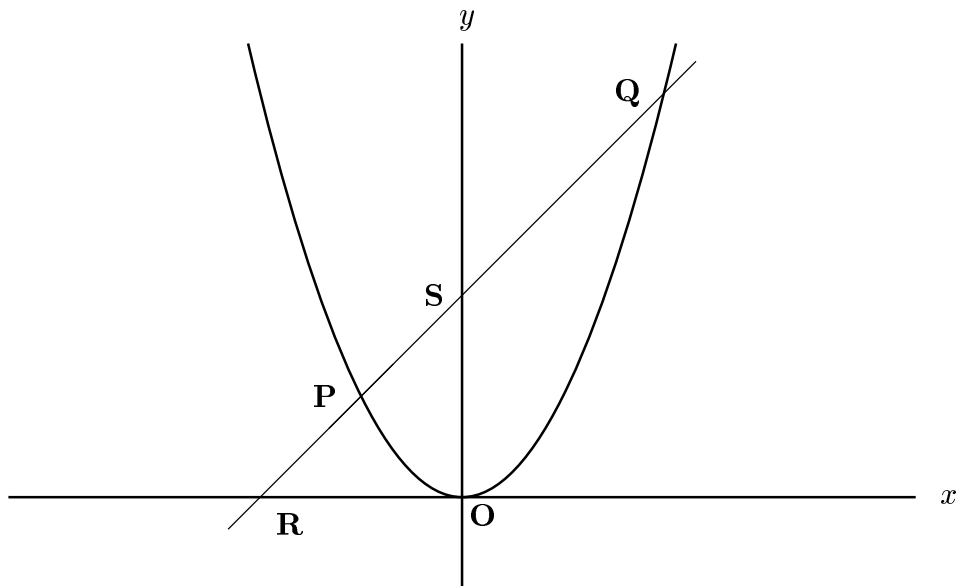


- (1) 点 P、Q の座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点 S の座標
- (4) 点 R の座標
- (5) 三角形 OPQ の面積

2次関数と直線の交点I 5枚目

図のような2次関数 $y = x^2$ と直線 ℓ が2点 P、Q で交わっています。

ℓ と x 軸との交点を R、 y 軸との交点を S とします。点 P の x 座標が -1 、点 Q の x 座標が 2 であるとき、次の (1) から (5) までの座標や値を求めなさい。

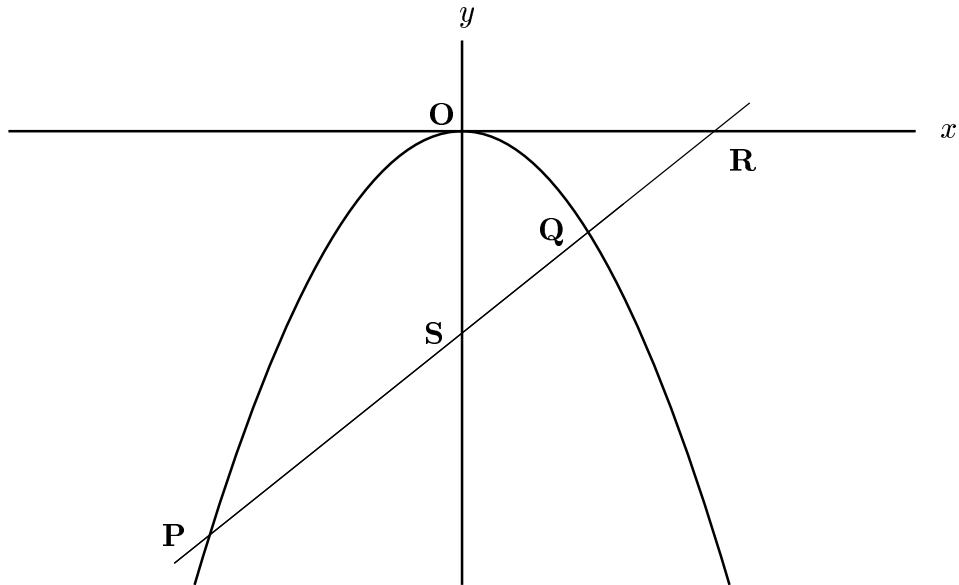


- (1) 点 P、Q の座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点 S の座標
- (4) 点 R の座標
- (5) 三角形 POQ の面積

2次関数と直線の交点I 6枚目

図のような2次関数 $y = -\frac{4}{5}x^2$ と直線 ℓ が2点 P、Q で交わっています。

ℓ と x 軸との交点を R、 y 軸との交点を S とします。点 P の x 座標が -2 、点 Q の x 座標が 1 であるとき、次の (1) から (5) までの座標や値を求めなさい。



- (1) 点 P、Q の座標
- (2) 直線 ℓ の傾き
- (3) 点 S の座標
- (4) 点 R の座標
- (5) 三角形 OPQ の面積