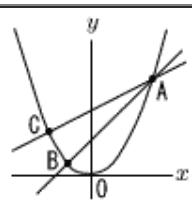
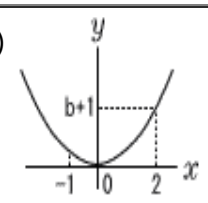
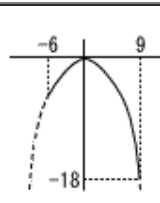
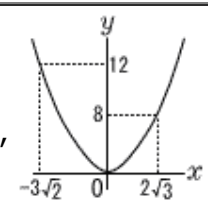


② 関数

1 4 放物線と直線 1

月 日 ( )

<p>1 法政大高校 (R 4年) ★★</p> <p>図のように放物線<math>y = ax^2</math>と、直線<math>y = x + 4</math>は2点A, Bで、直線<math>y = \frac{1}{2}x + 6</math>は2点A, Cで交わっている。</p>  <p>(1) <math>a</math>の値を求めなさい。</p> <p>(2) <math>\triangle ABC</math>の面積を求めなさい。</p>	<p>3 山梨県立高校 (R 5年) ★</p> <p>図において、①は関数<math>y = ax^2 (a &gt; 0)</math>のグラフであり、点A, Bは①上にある。点A, Bの<math>x</math>座標はそれぞれ<math>-6, 4</math>である。</p>  <p>(1) <math>a = \frac{1}{4}</math>のとき、直線ABの式を求めなさい。</p> <p>(2) <math>\triangle AOB</math>の面積が20になるときの<math>a</math>の値を求めなさい。</p>
<p>2 久留米大附設高校 (R 5年) ★</p> <p>放物線<math>y = x^2</math>と直線<math>y = x + 6</math>との交点をA, Bとする。Aの<math>x</math>座標は、Bの<math>x</math>座標より小さいものとする。</p>  <p>(1) A, Bの座標をそれぞれ求めよ。</p> <p>(2) <math>y</math>軸上に点Cをとる。3点A, B, Cが線分ABを直径とする円周上にあるとき、Cの<math>y</math>座標をすべて求めよ。</p> <p>(3) 放物線<math>y = x^2</math>上に点D(<math>t, t^2</math>)をとる。ただし、<math>t &gt; 0</math>とする。また、直線<math>y = -3x</math>と直線ADとの交点をEとする。  <math>\triangle OAE : \triangle ODE = 1 : 3</math>のとき、<math>t</math>の値を求めよ。</p>	<p>4 近畿大附属高校 (R 5年) ★★</p> <p>放物線<math>y = ax^2 \dots</math>①がある。①は点A(<math>-6, 18</math>)を通る。点Aを通り傾き1の直線と①の共有点でAでない方をB、点Bを通り傾き2の直線と①の共有点でBでない方をC、点Cを通り傾き<math>-1</math>の直線と①の共有点でCでない方をDとする。</p>  <p>(1) <math>a</math>の値を求めよ。</p> <p>(2) 直線ABの式を求めよ。</p> <p>(3) 直線CDの式を求めよ、I,</p> <p>(4) 面積比<math>\triangle ABD : \triangle ACD</math>を求めよ。</p>