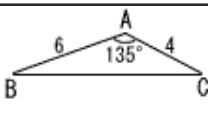
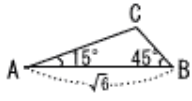
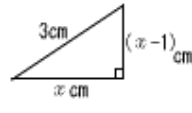
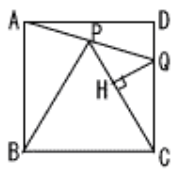
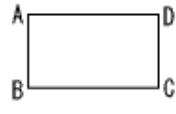
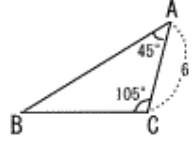
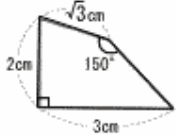
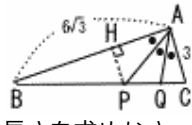
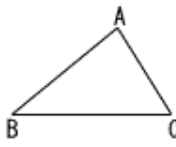


3 図形

4 三平方の定理

月 日 ()

<p>1 東海大付属浦安高校 (R5年) ★</p> <p>右の図の△ABCの面積は()になります。</p> 	<p>7 江戸川学園取手高校 (R5年) ★★</p> <p>右の図のように、△ABCがあり、∠ABC=45°、∠BAC=15°、AB=√6のとき、辺BCの長さを求めなさい。</p> 
<p>2 大阪教育大附属池田校舎 (R4年) ★</p> <p>3辺が右の図のような直角三角形がある。xの値を求めなさい。</p> 	<p>8 近畿大附属高校 (R4年) ★★★</p> <p>正方形ABCDの内部に点Pを△PBCが正三角形になるようにとる。直線APと辺CDの交点をQとし、Qから線分CPに垂線QHをひく。QH=1であるとき、</p>  <p>(1) ∠PABの大きさを求めよ。</p>
<p>3 大阪星光学院高校 (R4年) ★★</p> <p>AB=5cm、BC=12cmの長方形の紙ABCDをBとDが重なるように折ったとき、折り目の長さは[]cmである。</p> 	<p>(2) 辺BCの長さを求めよ。</p> <p>(3) 線分APの長さを求めよ。</p>
<p>4 早大本庄高等学院 (R4年) ★★★</p> <p>座標平面上に、2点A(0,4)、B(2,0)がある。点C(a, b)を三角形ABCが正三角形になるようにとるとき、定数a、bの値をそれぞれ求めよ。ただし、a>0、b>0とする。</p>	<p>(4) 線分ACと線分BPの交点をRとすると、線分PRの長さを求めよ。</p> <p>(5) △PRCの面積を求めよ。</p>
<p>5 明治学院高校 (R6年) ★★★</p> <p>図のような△ABCの面積を求めよ。</p> 	<p>9 立教新座高校 (R6年) ★★★</p> <p>図の四角形の面積を求めなさい。</p> 
<p>6 鎌倉学園高校 (R6年) ★★★</p> <p>図のように、∠A=90°、AB=6√3、AC=3の直角三角形ABCがあります。∠Aを3等分する直線をAP、AQとします。</p>  <p>(1) 点Pから辺ABへ垂線PHを下ろすとき、PHの長さを求めなさい。</p> <p>(2) BPの長さを求めなさい。</p> <p>(3) △APQの面積を求めなさい。</p>	<p>10 専修大付属高校 (R6年) ★★★</p> <p>△ABCにおいて、AB=5、BC=6、CA=4である。∠Aの二等分線と辺BCの交点をDとする。また、点Cから辺ABに引いた垂線とABとの交点をHとする。</p>  <p>(1) AHの長さを求めなさい。</p> <p>(2) △ABCの面積を求めなさい。</p> <p>(3) ADの長さを求めなさい。</p>