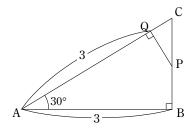
宿題プリント(1学期-4)

注意:解答は解答用紙に記入してください。 (途中計算・過程・説明もかくこと)

- 1. 次の2次方程式を解け。
 - (1) $x^2 + 11x 42 = 0$
 - (2) $-x^2 + 10x 24 = 0$
 - (3) $2x^2 7x = 0$
 - (4) $3x^2 48 = 0$
 - (5) $x^2 6x + 7 = 0$
 - (6) $2x^2 10x + 9 = 0$
 - (7) $3x^2 + 11x 20 = 0$
 - (8) $(7x-4)^2-4(2x-7)^2=0$
- 2. 簡単にせよ。
 - (1) $\sqrt{7}(\sqrt{21}-2\sqrt{14})-\sqrt{6}(\sqrt{32}-\sqrt{48})$
 - (2) $(5\sqrt{3}-2\sqrt{2})^2-(7\sqrt{2}-2\sqrt{3})(7\sqrt{2}+2\sqrt{3})$
 - (3) $\sqrt{\frac{18}{5}} \frac{9}{\sqrt{10}} \sqrt{\frac{45}{2}}$ (4) $\frac{3}{\sqrt{7} 2} \frac{2}{\sqrt{7} + 3}$
- 3. 長さ 20 cm の針金を折り曲げて、面積 20cm^2 の長方形を作る。ただし、針金は余ったり重なったりしないものとする。この 長方形の一辺の長さをx cm とするとき、x を求めよ。

4. 下図において、△ABC は
∠CAB=30°, ∠ABC=90°
の直角三角形で、P,Q はそれぞれ辺 BC,CA
上にあり、 PQ⊥AC,AB=AQ=3 である。



- (1) BC の長さを求めよ。
- (2) CQ の長さを求めよ。
- (3) PB の長さを求めよ。
- 以下の2次関数のグラフを描け。
 頂点の座標、y切片を調べて記入すること。
 - (1) $y = x^2 + 2x 2$
 - (2) $y = -2x^2 + 3x + 1$
- 6. グラフが以下のようである 2 次関数 の式を求めよ。(式の形は自由)
 - (1) 頂点が(-2,1)で、点(1,-5)を通る
 - (2) x 切片が -2,3で、y 切片が -3