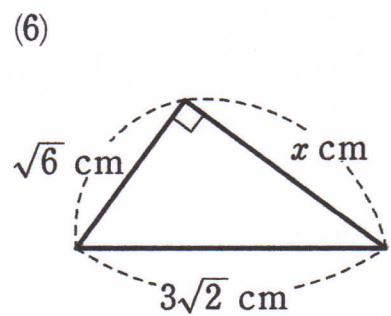
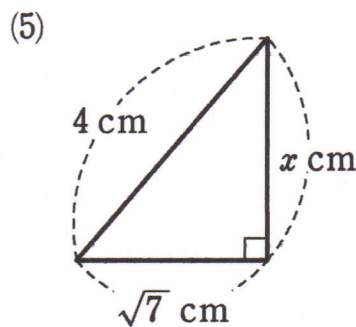
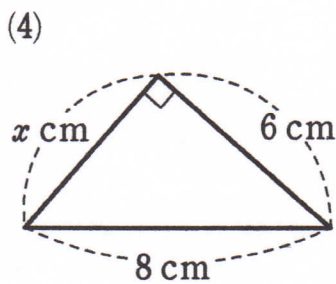
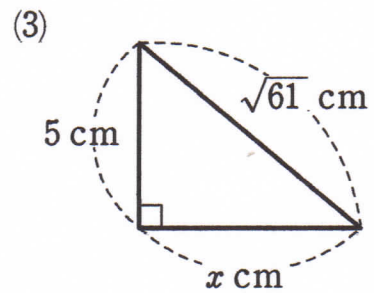
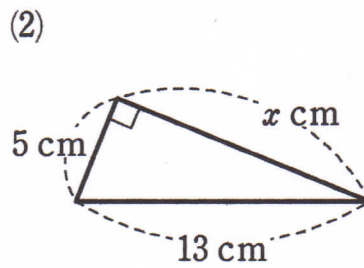
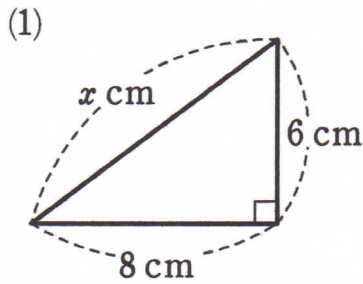


テスト対策プリント (三平方の定理)

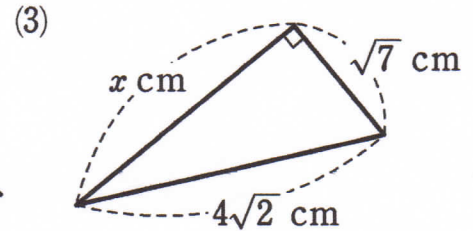
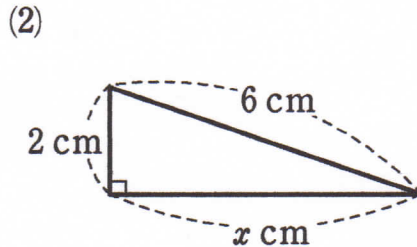
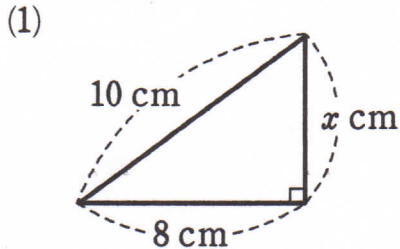
1 次の図において、 x の値を求めなさい。

【数学的な技能 2点×6】



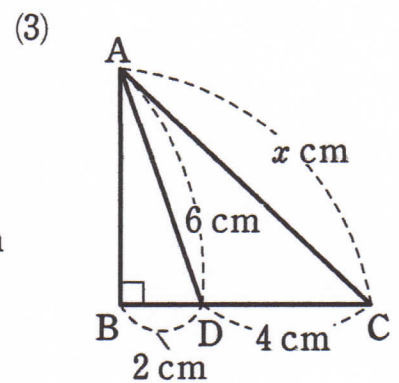
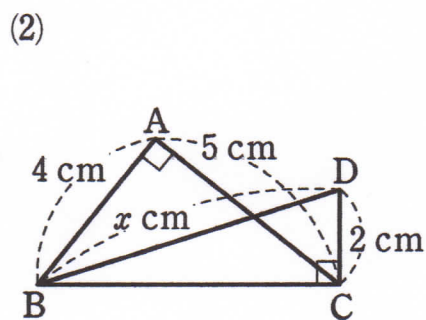
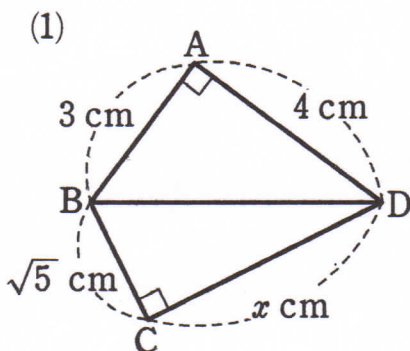
2 次の図において、 x の値を求めなさい。

【数学的な技能 3点×3】



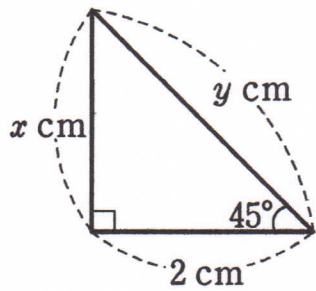
3 次の図において、 x の値を求めなさい。

【数学的な技能 3点×3】

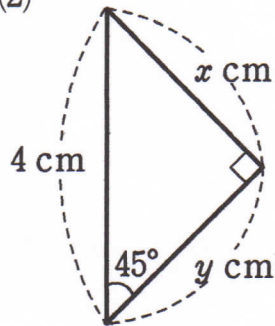


4 次の図において、 x 、 y の値を求めなさい。【数学的な技能 2点×8】

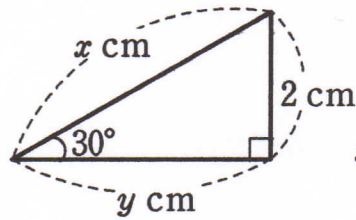
(1)



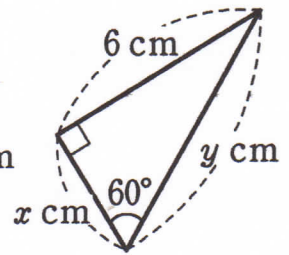
(2)



(3)

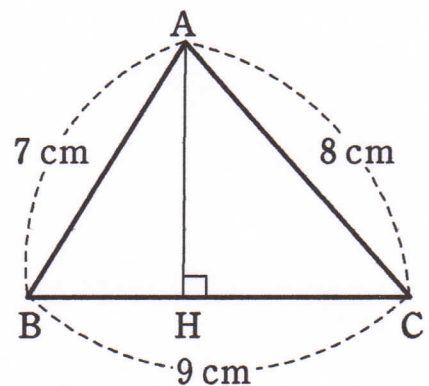


(4)



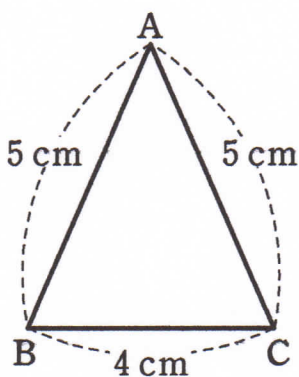
5 $AB=7$ cm, $BC=9$ cm, $CA=8$ cm である $\triangle ABC$ において、頂点 A から辺 BC にひいた垂線と辺 BC の交点を H とする。線分 AH の長さを求めなさい。

【数学的な技能 3点】

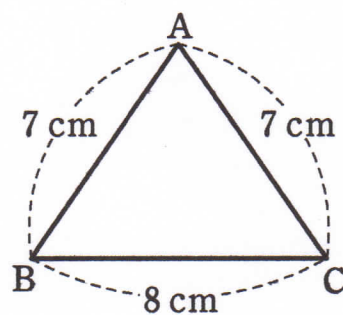


6 $AB=AC$ である次の二等辺三角形 ABC の面積を求めなさい。【数学的な技能 3点×2】

(1)

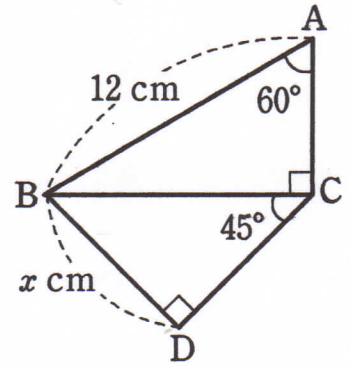


(2)

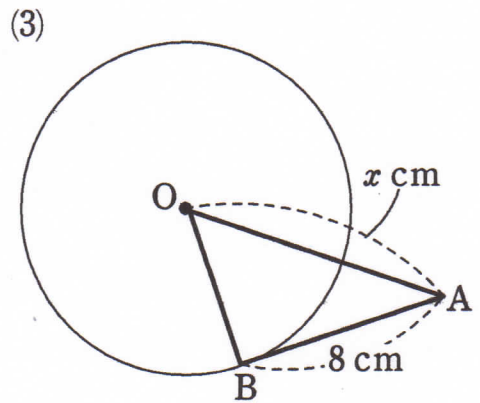
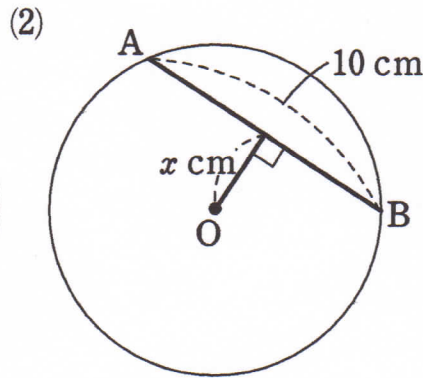
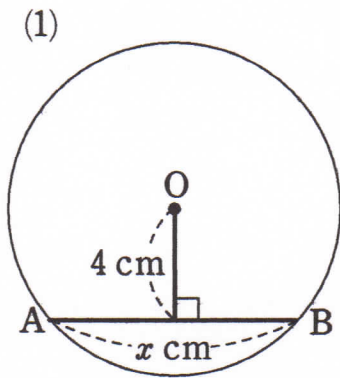


7 右の図において、 x の値を求めなさい。

【数学的な技能 4点】



8 次の図において、円 O の半径が 6 cm のとき、 x の値を求めなさい。ただし、(3) では、直線 AB は点 B で円 O に接している。【数学的な技能 3点×3】

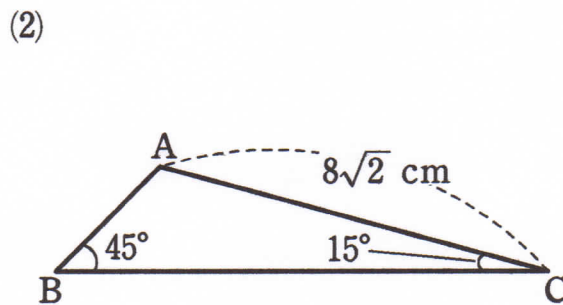
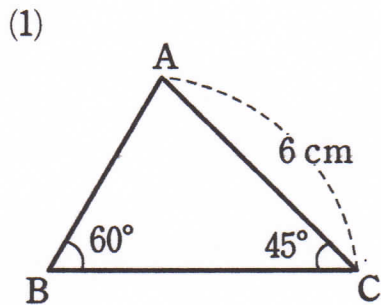


9 次の2点間の距離を求めなさい。【数学的な技能 3点×2】

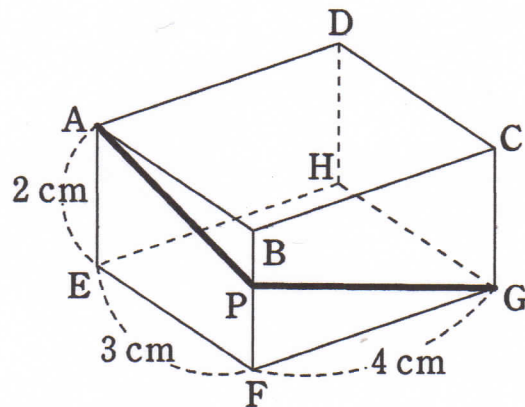
(1) $O(0, 0)$, $P(-2, 1)$

(2) $A(1, -2)$, $B(5, 4)$

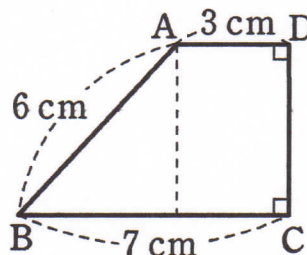
10 次の $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。【数学的な技能 3点×2】



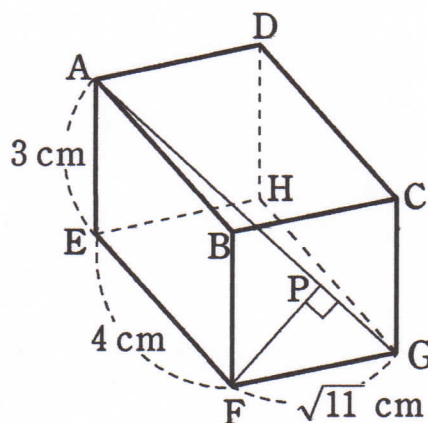
- 11 右の図のような直方体がある。
 辺 BF 上に点 P をとり、線分 AP と PG の長さの和が最小となるようにする。
 このとき、線分 AP と PG の長さの和を求めなさい。
 【数学的な見方や考え方 4点】



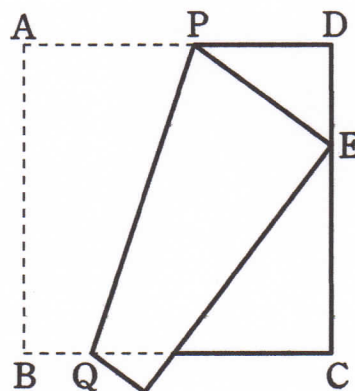
- 12 $AD \parallel BC$ である右の図の台形 $ABCD$ について、次のものを求めなさい。 【数学的な技能 3点×2】
 (1) 高さ (2) 面積



- 13 右の図のように、 $AE = 3 \text{ cm}$, $EF = 4 \text{ cm}$, $FG = \sqrt{11} \text{ cm}$ の直方体がある。この直方体の対角線 AG 上に、 $FP \perp AG$ となる点 P をとるとき、線分 FP の長さを求めなさい。 【数学的な見方や考え方 4点】



- 14 右の図は、1辺の長さが 9 cm の正方形 $ABCD$ を、頂点 A が辺 DC 上の点 E に重なるように折り返したもので、 PQ は折り目の線である。
 $DE = 3 \text{ cm}$ であるとき、次の問いに答えなさい。
 【数学的な見方や考え方 3点×2】
 (1) 線分 AP の長さを求めなさい。



- (2) 線分 BQ の長さを求めなさい。