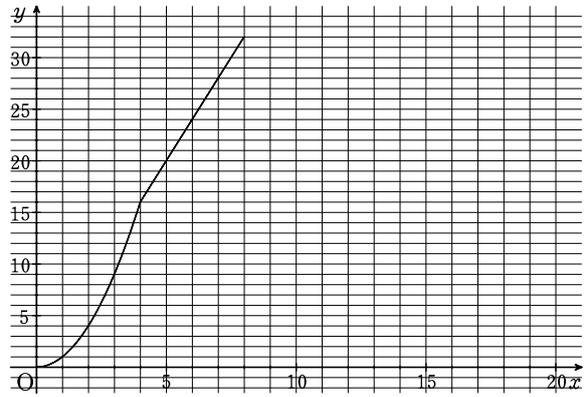
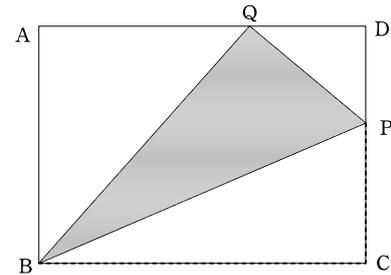


(3) (1) (2) についてグラフをかきなさい。



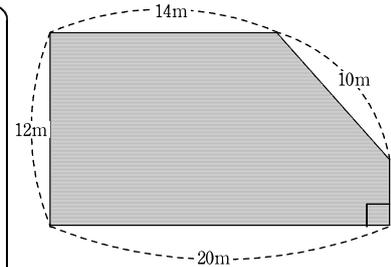
4 右の図のように、長方形ABCDの紙を、点Cが辺AD上にくるように折り返し、その点をQとします。そのときの折り目の線分をBPとすると、次の問いに答えなさい。
 $\triangle ABQ$ と相似な三角形を見付けなさい。
 また、そのときの相似条件をかきなさい。



答 相似な三角形 $\triangle DQP$
 相似条件 2組の角がそれぞれ等しい

5 次のような形をした土地の面積を求めなさい。求め方もわかるようにかきなさい。

欠けている三角形のこの長さを三平方の定理を使って求めると、8mである。
 次に、全体の長方形から三角形をひくと
 $240 - 24 = 216$
 答 216 m^2



4 3辺の長さが $x \text{ cm}$, $(x + 2) \text{ cm}$, $(x + 4) \text{ cm}$ で表される直角三角形があります。このとき、 x の値を求めなさい。求め方もわかるようにかきなさい。

直角三角形なので、三平方の定理が成り立つ。
 $x^2 + (x + 2)^2 = (x + 4)^2$
 これを解くと、 $x = -2$, $x = 6$

$x > 0$ なので
 $x = 6$
 答 6 cm

5 ロープウェーは、ふもとの駅と山頂の駅の間水平距離が約800m、垂直距離が約300mです。ロープウェーが直線であると考えると、その長さを求められます。どのようにして求めますか。求める方法をかきなさい。長さを求める必要はありません。

求める長さを $x \text{ m}$ として、直角三角形をつくる。三平方の定理を使って、 $x^2 = 300^2 + 800^2$
 この式を解いて、 x の値を求める。

【ポイント】
 ・直角三角形をかいて、それを基に三平方の定理を使って距離を求めることを押さえている。