

2次方程式⑩

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $6x^2 - 54 = 0$

(2) $16 - (x - 1)^2 = 0$

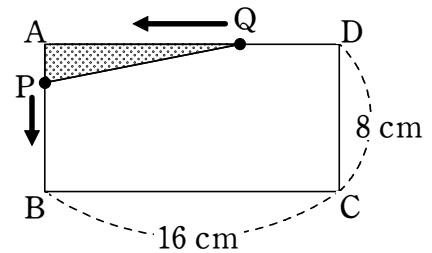
(3) $3x^2 - 9x + 5 = 0$

(4) $x^2 + 11x + 18 = 0$

(5) $x^2 + 2x - 8 = 0$

(6) $0 = 2(x - 2)^2 + x - 3$

2 右の図のように、縦が 8 cm、横が 16 cm の長方形 ABCD がある。点 P は点 A を出発して、辺 AB 上を毎秒 1 cm の速さで図の矢印の向きに、点 B まで動く。また、点 Q は点 P と同時に点 D を出発して、辺 DA 上を毎秒 2 cm の速さで図の矢印の向きに、点 A まで動く。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 点 P が点 A を出発してから x 秒後の AQ の長さを求めなさい。

(2) $\triangle APQ$ の面積が 8 cm^2 になるのは、点 P が点 A を出発してから何秒後であるか求めなさい。