



名前 \_\_\_\_\_

# 中学3年生の数学(5)

【1】次の方程式を解きなさい。

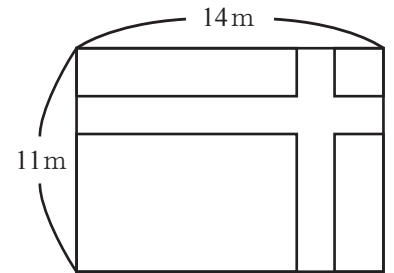
(1)  $x^2 - 6x - 2 = 0$

(2)  $4x^2 - x - 5 = 0$

答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

【2】縦11m, 横14mの長方形の土地がある。右の図のように同じ幅の道をつくり, 残りの部分を花だんにすると, 花だんの面積は $108\text{m}^2$ になる。この時の道幅を求めなさい。



答え \_\_\_\_\_

【3】関数  $y = 2x^2$ ,  $y = \frac{1}{2}x^2$  について, 次の問いに答えなさい。

(1) 下の表を完成させなさい。

$x$	1	2	3	4	5
$2x^2$	2				50
$\frac{1}{2}x^2$	$\frac{1}{2}$		$\frac{9}{2}$		

(2) (1) でつくった表をもとに, 右の図に

関数  $y = 2x^2$ ,  $y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフをかきなさい。

