



1 次の式をくふうして計算しなさい。

- (1) 105×95 (2) 42^2 (3) $65^2 - 35^2$

1	(1)
	(2)
	(3)

2 次の式の値を求めなさい。

(1) $x = \frac{8}{3}$ のとき, $x^2 - 4x + 4$ の値

(2) $x = 3.75, y = 2.25$ のとき, $x^2 - y^2$ の値

(3) $x = 25, y = -4$ のとき, $(x+y)^2 - (x-y)^2$ の値

(4) $a = 6, b = \frac{1}{2}$ のとき, $(a+b)^2 - b(3a+b)$ の値

(5) $a+b = -7, ab = 7$ のとき, $a^2 - ab + b^2$ の値

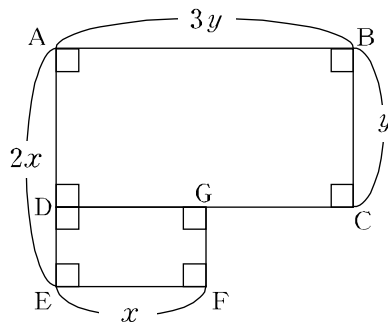
2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)

3 2, 3, 4 や 7, 8, 9 のような連続する3つ整数がある。
 中央の数の2乗から他の2つの数の積を引いた差は、常に一定の値になる。この値を求めなさい。

3	
---	--

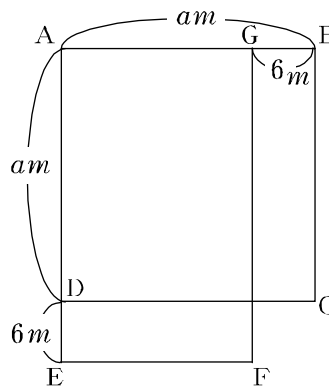


- 4 右のような図の面積を、 x, y を使って表しなさい。



4	
---	--

- 5 1 辺が am の正方形の土地があります。この土地のたてを $6m$ 長く、よこを $6m$ 短くして長方形をつくと、面積はもとの土地よりも何 m^2 小さくなりますか。



5	
---	--

- 6 $x^2 + ax - 12$ を因数分解した結果が $(x+2)(x+b)$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

6	
---	--

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1) 9975 (2) 1764 (3) 3000
 2 (1) $\frac{4}{9}$ (2) 9 (3) -400 (4) 33 (5) 28
 3 1
 4 $2x^2 + 3y^2 - xy$
 5 $36 m^2$
 6 $a = -4, b = -6$

動画解説はこちら

