

練習 2 3

連続する 2 つの自然数のうち、小さいほうの数を x とすると、
大きい方の数は $x+1$ で表されるから

$$x^2 + (x+1)^2 = x(x+1) + 13$$

これを解くと $2x^2 + 2x + 1 = x^2 + x + 13$

$$x^2 + x - 12 = 0$$

$$(x-3)(x+4) = 0$$

$$x = 3, -4$$

x は自然数だから、 $x = -4$ は問題に合わない.

よって $x = 3$ ~~… (答)~~

したがって、2 つの自然数は 3 と 4 … (答)