

**1**

① 因数	② 因数分解	③ 展開	④ $(a + b)^2$
---------	-----------	---------	------------------

**2**

解答例

図の面積を  $S$  とすると、図を 4 分割した面積の合計は、

$$S = ac + ad + bc + bd \dots \textcircled{1}$$

また、この長方形の縦の長さは  $a + b$ 、横の長さは  $c + d$  なので、

$$S = (a + b)(c + d) \dots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1}, \textcircled{2} \text{より, } S = ac + ad + bc + bd = (a + b)(c + d)$$

よって、 $(a + b)$  と  $(c + d)$  は、多項式  $ac + ad + bc + bd$  の因数となる。