

算数オンライン塾 7月18日の問題 解説

(解説)

(1)

$$73 + 56 + 73 \times 56 = 4217$$

(答え) 4217

(2)

$$a + b + a \times b = 35$$

$$a = 1 \text{ とすると } 1 + b + 1 \times b = 1 + 2 \times b = 35 \text{ より } b = 17$$

$$a = 2 \text{ とすると } 2 + b + 2 \times b = 2 + 3 \times b = 35 \text{ より } b = 11$$

$$a = 3 \text{ とすると } 3 + b + 3 \times b = 3 + 4 \times b = 35 \text{ より } b = 8$$

$$a = 4 \text{ とすると } 4 + b + 4 \times b = 4 + 5 \times b = 35 \text{ より } b \text{ に該当はなし。}$$

$$a = 5 \text{ とすると } 5 + b + 5 \times b = 5 + 6 \times b = 35 \text{ より } b = 5$$

よりあとは入れ替えだけ。

すなわち

$$(a, b) = (1, 17) (2, 11) (3, 8) (5, 5) (8, 3) (11, 2) (17, 1)$$

の7組が答え。

(答え) 7組