

2024年度 武蔵野東中学校 入学試験

算数 I 科

応用問題例題

ある数 A, B の和と積のうち大きい方から小さい方を引くことを、 $A \star B$ と表すことにします。
例えば $5 \star 2 = 5 \times 2 - (5 + 2) = 3$, $1 \star 5 = (1 + 5) - 1 \times 5 = 1$ となります。このとき、
次の問いに答えなさい。

(1) $(5 \star 3) \star 4$ を求めなさい。

(2) A は B より大きい整数とするとき、 $A \star B = 23$ となる A と B の組み合わせ (A, B) をすべて
答えなさい。ただし、 A が $3, B$ が 5 の組み合わせを $(3, 5)$ と表すこととします。

算数 I 科 応用問題例題 解答

(1)

17

(2)

$(25, 2), (13, 3), (9, 4), (7, 5)$