

算数オンライン塾 8月15日の問題 解説

(1) 小数点以下で切り捨てるので、3.以上 4 未満になります。

(答え) 3.以上 4 未満

(2) $[A] = 1$ のとき A は 1 以上 2 未満です。

$$A \times 3.5 = 1 \text{ のとき } A = \frac{2}{7}$$

$$A \times 3.5 = 2 \text{ のとき } A = \frac{4}{7}$$

から $\frac{2}{7}$ 以上 $\frac{4}{7}$ 未満です。

(答え) $\frac{2}{7}$ 以上 $\frac{4}{7}$ 未満

(3)

$[A \times 5.5] = 3$ のとき、 $A \times 5.5$ は 3 以上 4 未満ですから、 A は $\frac{6}{11}$ 以上 $\frac{8}{11}$ 未満です。

$\frac{6}{11} \times 3.5 = \frac{21}{11}$ ですから、 $[\frac{6}{11} \times 3.5] = 1$ ですから、条件を満たします。また (2) より

$A \times 3.5 = 2$ のとき $A = \frac{4}{7}$ からそれを超えてはいけません。

(答え) $\frac{6}{11}$ 以上 $\frac{4}{7}$ 未満