

# 入試の大問1プリント (東京都)

年 組 番

名前

／9問

次の各問に答えよ。

〔問1〕  $6-9 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$  を計算せよ。

〔問2〕  $8a+b-(a-7b)$  を計算せよ。

---

〔問3〕  $(6+\sqrt{2})(1-\sqrt{2})$  を計算せよ。

---

〔問4〕 一次方程式  $3(x+5)=4x+9$  を解け。

---

〔問5〕 連立方程式  $\begin{cases} x+y=7 \\ 4x-y=8 \end{cases}$  を解け。

---

---

〔問 6〕 二次方程式  $x^2+5x+2=0$  を解け。

〔問 7〕 関数  $y=x^2$  について  $x$  の変域が  $-5 \leq x \leq 4$  のときの  $y$  の変域を、次のア～エのうちから選び、記号で答えよ。

ア  $-25 \leq y \leq 16$     イ  $0 \leq y \leq 16$     ウ  $0 \leq y \leq 25$     エ  $16 \leq y \leq 25$

〔問 8〕 1 から 6 までの目の出る大小 1 つずつのさいころを同時に 1 回投げるとき、出る目の数の和が 10 以下になる確率を求めよ。

ただし、大小 2 つのさいころはともに、1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

〔問 9〕 下の図はおうぎ形  $OAB$  である。 $\widehat{AB}$  上にあり、 $3\widehat{AP}=\widehat{BP}$  となる点  $P$  を、定規とコンパスを用いて作図によって求め、点  $P$  の位置を示す文字  $P$  も書け。

ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。

