

2025年度青森県公立高校入試 解答速報：数学

①

1 ア：-7 イ：150 ウ： $2x^2-2x+7$ エ： $-2x$ オ： $5\sqrt{2}$

2 $9a+8b<150$

3 0.40

4 $x=3\mp\sqrt{5}/2$

5 $1/10$

6 23

7 イ

8 22 30

②

1 作図問題のため省略。

2 あ： $n+1$ い： $n+14$ う： $n+15$ え： n^2+15n

③

1 ア： $\triangle AFE$ と $\triangle DEB$ において、仮定より $\angle FAE = \angle EDB \cdots \textcircled{1}$

また、 $AE \parallel BD$ より、錯角は等しいから $\angle AEF = \angle DBE \cdots \textcircled{2}$

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle AFE \sim \triangle DEB$

イ(ア)：4

イ(イ)： $7/2$

2 ア：面 ABC、面 DEF イ： $15\sqrt{5}$

④

1 $0 \leq y \leq 9$

2 12

3 ア : $-1/2$ イ : -3

⑤

1 カッコを外すとき、36 と $-12x$ の符号を変えていない。 $AH=2\sqrt{6}$

2 ア : $2^2 \times 3 \times 7$ イ : -4 ウ : $2\sqrt{3}$ エ : $3+\sqrt{3}$