

1 (1) $\frac{7x+y}{6}$ (2) $8-4\sqrt{3}$ (3) $(x-1)(xy+y-1)$

(4) 10 (5) $(x =) \frac{2\sqrt{3}+2\pm\sqrt{10}}{2}$ 各4点×5

2 (1) $(x =) \frac{ay}{y-a}$ (2) $(x =)9$ (3) $(p =)4, (q =)0$

(4) 32 (通り) (5) $\frac{5}{2}\pi - 2$ (6) $\frac{12\sqrt{41}}{41}$

(7) $\angle DBG = 60^\circ - \angle FBC$ ……③

②, ③より $\angle ABF = \angle DBG$ ……④

①, ④より, 2組の角がそれぞれ等しい。

各5点×7

3 (1) $\frac{1}{14}$ 4点 (2) $\frac{3}{28}$ 5点 (3) $\frac{17}{28}$ 6点

4 (1) (Dのx座標=) $\frac{1}{2a}$ 4点 (2) $C\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$ 5点

(3) $a = \frac{2}{3}$ 6点

5 (1) $(AD =)4\sqrt{2}$ 4点 (2) $(AB =)3$ 5点

(3) $(BE =) \frac{18\sqrt{6}-27}{5}$ (cm) 6点

1 ① artist ② popular ③ languages 各2点×5
④ dream(s) ⑤ December

2 (a) 4 (b) 2 (c) 3 (d) 1 (e) 1 各2点×5

3 (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 2 (e) 1 各2点×5

4 (a) イ touch/contact □ after (b) イ of □ it 各1点×6
(c) イ ended □ seeing

5 (a) イ 4 □ 1 (b) イ 7 □ 2 (c) イ 3 □ 4
(完答) 各3点×3

6 How do you like the book(s) (that/which) I lent you last week? 4点

7 (a) 1 3点 (b) 2 3点 (c) 3 3点 (d) 2 3点
(e) 4 3点

(f) いじめられていた少年を助けたことが正当に評価されたから。 4点
(g) 2, 5 (順不同) 各3点×2

8 (a) 4 3点 (b) 1 3点
(c) 誰も嘘を見破れないだろうと信じていたり, 結果としてお金を受け取れたりする状況。 5点
(d) 2 3点 (e) 3 3点 (f) realizing 3点
(g) 1, 6 (順不同) 各3点×3