

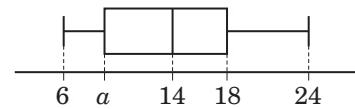
1 次の問1～問5の にあてはまる数字を答えなさい。ただし、分数は既約分数で答えなさい。

問1 a, b は実数の定数とする。 x の連立不等式 $\begin{cases} 3x+26 < 7x+6 \\ a-3 < x < a+1 \end{cases}$ の解が $b-3 < x < b$ であるとき、

$a = \text{ 1}$, $b = \text{ 2}$ である。

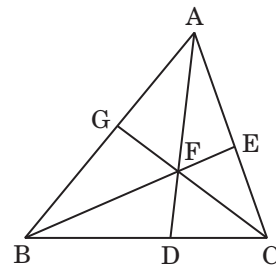
問2 整式 $2x^2 + 12y^2 + 11xy - 5y - 2$ を因数分解すると、
 $(x + \text{ 3} y + \text{ 4})(2x + \text{ 5} y - \text{ 6})$ となる。

問3 右の図は、あるデータの箱ひげ図である。このデータの範囲が四分位範囲の2倍であるとき、 $a = \text{ 7}$ である。



問4 ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の7枚のカードが袋の中に入っている。この袋から1枚のカードを取り出す操作を2回行う。ただし、取り出したカードは袋に戻さない。1回目に取り出したカードに書かれた数が5以下のとき、2回目に取り出したカードに書かれた数が3以下である条件付き確率は $\frac{\text{ 8}}{\text{ 9}}$ である。

問5 $\triangle ABC$ があり、辺 BC を $3:2$ に内分する点を D 、
 辺 CA を $4:5$ に内分する点を E 、線分 AD と BE の交点を F 、
 直線 CF と辺 AB の交点を G とする。
 $AB=22$ のとき、 $AG = \text{ 10}$ 11 である。



一般選抜（前期日程）数学 解答

問題番号	解答
1	7
2	8
3	4
4	1
5	3
6	2
7	9
8	2
9	5
10	1
11	0