

正答（例）【中学校数学】

1 2、3、5、7

2 $0.4a$ (mL)

3 130 (度)

4 12

5 0.25

6 (1) (例) ① 6 ② 9 ③ 15

(2) 説明 (例) 連続する2つの3の倍数の和は、奇数である。

(3) 説明 (例) $9(n+1)$

$n+1$ は整数だから、 $9(n+1)$ は9の倍数である。

したがって、連続する3つの3の倍数の和は、9の倍数になる。

7 (1) 1

(2) ウを選択して

説明 (例) Aの勝つ確率は $\frac{3}{8}$ であり、Bの勝つ確率は $\frac{3}{8}$ であるから、Aの勝つ確率と、Bの勝つ確率は等しい。だから、AとBの勝ちやすさは同じである。

8 (1) イ

(2) 説明 (例) 点Aから点Eをもとに、直線のグラフをかき、 x 座標が60のときの y 座標を読む。

9 (1) ウ

(2) (例) エを選択して

②、③より、 $AD+DF=BC+BE$ ……④

(3) 説明 (例) 平行四辺形ABCDの向かい合う辺は平行であるから、

$AB \parallel DC$

よって、 $AG \parallel HC$ ……①

平行四辺形FCEAの向かい合う辺は平行であるから、

$FC \parallel AE$

よって、 $GC \parallel AH$ ……②

①、②より、2組の向かい合う辺がそれぞれ平行であるから、四角形AGCHは平行四辺形である。