

正答（例）【中学校数学】

1  $2x + 8y$

2  $2x + 800 = 4x + 500$

3 オ

4 ① 影の長さ ② 経過した時間

5 54

6 (1)  $4 \times 15$

(2) 説明（例）  $4(n + 3)$

$n + 3$ は自然数だから、 $4(n + 3)$ は4の倍数である。

したがって、四角で4つの数を囲むとき、4つの数の和はいつでも4の倍数である。

(3) 説明（例） 四角で囲んだ4つの数の和は、左上の数と右下の数の和の2倍である。

7 (1) C

(2) 説明（例） 原点Oを通る直線のグラフをかき、 $y = 120$ のときの $x$ 座標を読む。

8 (1) 6

(2) エ

(3) 説明（例） 2つの度数分布多角形が同じような形で、6時間未満の度数分布多角形よりも6時間以上の度数分布多角形の方が右側にある。したがって、日照時間が6時間以上の日は、6時間未満の日より気温差が大きい傾向にある。

9 (1) (例) アを選択して

説明  $AB = CE$  ……①

$BC = EA$  ……②

①, ②より、2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい四角形は、平行四辺形である。

(2)  $FE \parallel BC$

(3) (例)  $\angle ARG$ ,  $\angle ASG$ のそれぞれの大きさは変わらない。