

正答（例）【中学校数学B】

1 (1) $(y =) 0.6x$

(2) ウ

(3) イ を選択して

説明（例）映像の明るさは投映画面の面積に反比例するから、投映画面の面積を $\frac{1}{2}$ 倍にすると、映像の明るさは2倍になる。

2 (1) 3×20

(2) 説明（例） $3(n + 1)$

$n + 1$ は中央の整数だから、

$3(n + 1)$ は中央の整数の3倍である。

したがって、連続する3つの整数の和は、中央の整数の3倍である。

(3) 説明（例）連続する5つの整数の和は、中央の整数の5倍になる。

3 (1) 4

(2) （例）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ことを用いて、 $EF = GH$ となる位置に点Fをとる。

4 (1) ア

(2) （例）平行四辺形の対辺は等しいから、

$$AB = CD \quad \dots\dots\textcircled{2}$$

平行四辺形の対角は等しいから、

$$\angle ABE = \angle CDF \quad \dots\dots\textcircled{3}$$

5 (1) （例） $201 \div 305$

(2) 説明（例）2回目の調査結果では、落とし物が1学級だけ極端に少ないから平均値が下がっているだけで、他の学級の落とし物の状況がよくなっているとは限らないから、1回目より2回目の方がよくなっているとは言い切れない。

(3) イ

6 (1) ア

(2) （例）ア を選択して

説明（例）表から変化の割合を調べて、 y が8のときの x の値を求める。