

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

1 $y=3\times x$ で、 x が4のときの y を求めましょう。

答え

2 y が x に比例するとき、 x が2倍になると y は何倍になりますか。

答え

3 y が x に反比例するとき、 x が2倍になると y は何倍になりますか。

答え

4 $x\times y=24$ で、 x が6のときの y を求めましょう。

答え

5 1mが80円のリボンを5m買うと、代金は何円ですか。

答え

6 面積が 24cm^2 の長方形のたてと横の長さは、どんな関係ですか。

答え

7 比例のグラフは、どのような線になりますか。

答え

8 $y=5\times x$ で、 x が7のときの y を求めましょう。

答え

9 時速60kmで進むときの時間と道のりは、どんな関係ですか。

答え

10 $x\times y=36$ で、 x が9のときの y を求めましょう。

答え

- 1 答え：12
- 2 答え：2倍
- 3 答え：2分の1倍
- 4 答え：4
- 5 答え：400円
代金は長さに比例する。
- 6 答え：反比例
- 7 答え：0の点（原点）を通る直線
- 8 答え：35
- 9 答え：比例
- 10 答え：4

要点まとめ

- ・ 比例は「 x が2倍になると y も2倍」。式は「 $y = \text{決まった数} \times x$ 」です。
- ・ 反比例は「 x が2倍になると y は2分の1」。式は「 $x \times y = \text{決まった数}$ 」です。
- ・ 比例のグラフは「原点を通る直線」。直線でも原点を通らなければ比例ではありません。

解法ポイント

- ・ 比例は「 $y = \text{決まった数} \times x$ 」、反比例は「 $x \times y = \text{決まった数}$ 」。
- ・ 比例は x が2倍で y も2倍、反比例は2分の1倍。
- ・ 比例のグラフは原点を通る直線。