

比例と反比例（比例の式）

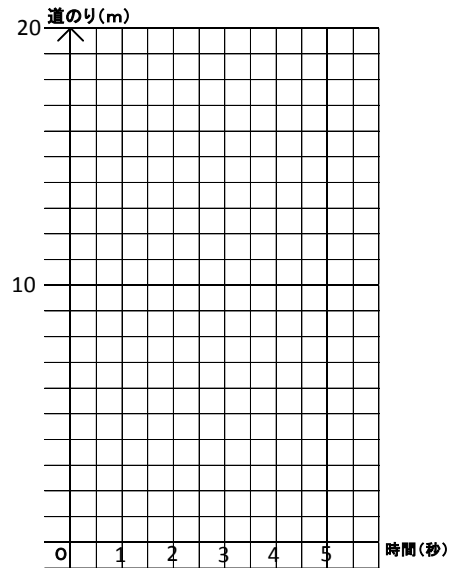
組 番 名前

1 次のア～オのことがらのうち、2つの量が比例しているものをすべて選びなさい。

- ア 30 ページの本を読むときの、読み終わったページ数と残りのページ数
- イ 1 Lの重さが 1.5kg のペンキの量と重さ。
- ウ 2 歳違いの兄弟の兄の年齢と弟の年齢
- エ 正方形の1 辺の長さとおりの長さ
- オ 8km の道のりを歩くときの、歩く速さとかかった時間

2 秒速 4m で進むボートがある。このボートの進む時間と道のりについて、下の表のア～エに当てはまる数を書きなさい。また、進む時間と道のりの関係を表すグラフをかきなさい。

進む時間(秒)	1	2	3	ウ	5
道のり(m)	4	ア	イ	16	エ



3 1 個の重さが 70g の金属の球がある。次の表はこの球 x 個の重さを y g として、 x と y の関係を表したものである。下の問いに答えなさい。

- ① 表のアにあてはまる数を求めなさい。
- ② y を x の式で表しなさい。
- ③ y は x に比例しているといえますか。

x	0	1	2	3	4	5
y	0	70	140	ア	280	350

4 次の問いに答えなさい。

- ① y は x に比例し、 $x=2$ 、 $y=10$ である。 y を x の式で表しなさい。
- ② y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-12$ である。次の問いに答えなさい。
 - ア y を x の式で表しなさい。
 - イ $x=-2$ のときの y の値を求めなさい。また、 $y=20$ のときの x の値を求めなさい。