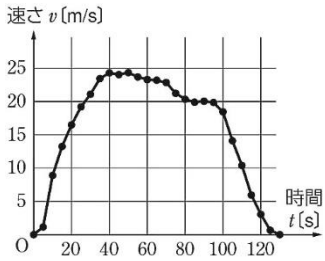
読解力養成プリント　　月　　日（　　）

年　　組　名前

1. 速さと時間のグラフ　【グラフの読み取り】

図は，ある電車が始発駅を発車し，次の停車駅まで走ったときの，時間と速さの関係を記録したグラフである。



このグラフからいえることを，次の選択肢からすべて選べ。

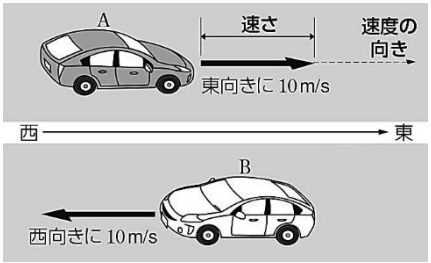
① 電車は最も速いとき，速さが秒速 30 m をこえる。
② 電車が始発駅から次の停車駅まで移動するのに，およそ 130 秒かかる。
③ 電車は走り始めてから 40 秒間，加速している。
④ 電車は走り始めてから一度も減速していない。

読解力養成プリント　　月　　日（　　）

年　　組　名前

2. 速度　【文章の読み取り】

次の文章を読んで，選択肢から正しいものをすべて選べ。



道路を東向きに速さ 10 m/s で走る自動車 A と，西向きに速さ 10 m/s で走る自動車 B とでは，速さは等しいが運動の向きが異なる。このように，運動のようすは速さだけでなく向きも与えないと決まらない。そこで，速さと運動の向きをあわせてもつ量を考え，これを速度という。速度を図示するときは，図のように，速さ v〔m/s〕に相当した長さの矢印を，速度の向きに合わせてかく。つまり，速さは，速度の大きさである。このように，大きさと向きをもつ量を一般にベクトルといい，記号では $\vec{v}$ のように文字の上に矢印をつけて表す。

①「速さ」と「速度」は，同じ意味を表している。
② 速度は，ベクトルで表される。
③ 速さは，速度の大きさで表される。
④ 図の自動車 B の速さは，「西向きに 10 m/s」である。