

1年生 単元3
～身のまわりの現象～

太陽や電灯のように、
自ら光を出す物体を？

光源

物体の表面で光がはね
返ることを？

光の反射

光がまっすぐに進むこ
とを？

光の直進

入射した光と入射した
面の垂線がつくる角
を？

入射角

反射した光と反射した
面の垂線がつくる角
を？

反射角

光が反射するとき入射角と反射角は等しい。
この法則を？

光の反射の法則

物体の表面に細かい凹
凸があるとき、光はさ
まざるとな方向に反射す
る？

乱反射

透明な物体に光が入るとき、境界面にまっすぐに射す光は境界面に垂直に進みます。境界面に垂直に進む光は境界面を突き抜けて進みます。

光の屈折

境界面に垂直な線と境界面で屈折した光のつくる角を？

屈折角

と上面る。
る以界す
出定境射
ら—反
かがとが？
体角る光を
物射なのと
な入くてこ
明、ま全の
透き大でこ

全反射

虫眼鏡のような中心が
ふくらんだレンズを？

凸レンズ

凸レンズの中心と焦点
を通る想像上の線を？

凸レンズの軸

凸レンズの軸に平行に進む光が凸レンズに入るときと出るときに屈折して集まる点を？

焦点

凸レンズの中心から焦点までの距離を？

焦點距離

凸レンズなどを通して
見えるものや、スク
リーンなどについて
見えるものを？

像

物体が焦点より外側にあつたとき、凸レンズを通り、上下左右が逆向きの像を？

実像

物体が焦点と凸レンズの
間にあるとき、凸レンズ
のぞくと同じ向きに像
をえらる？

虚像

(スクリーン上に像は
できない。)

振動して音を出すものを？

音源

(発音体)

空気中で、秒速約340m
は音の速さか光の速さ
か？

音の速さ

空気中で、秒速約30万
kmは音の速さか光の速
さか？

光の速さ

音源の振動の中心から
のはばを？

振幅

大きい音ほど振幅は大きい
か小さいか？

大きい

1秒間に音源が振動する回数を？

振動数

高い音ほど振動数が多
いか少ないか？

多い

振動数の単位を？

ヘルツ (Hz)

力の大きさの単位を？

ニュートン(N)

1 Nは、何 g の物体には
たらく重力の大きさと
ほぼ等しい？

100g

ばねののびは、ばねに
加わる力の大きさに
(?) する。

ばねののびは、ばねに
加わる力の大きさに
(比例) する。

ばねののびは，ばねに
加わる力の大きさに比
例する。この法則を？

フックの法則

場所が変わっても変化
しない，物質そのもの
の量を？

質量

質量の単位を？

kg (キログラム)

g (グラム)

力の3つの要素の1つで、
物体に力がはたらいて
いる点を？

力のはたらく点
(作用点)

作用点は物体全体には
たらいている重力のよ
うな場合は、代表する
物体の（ ? ）の点。

作用点は物体全体には
たらいている重力のよ
うな場合は、代表する
物体の（中心）の点。

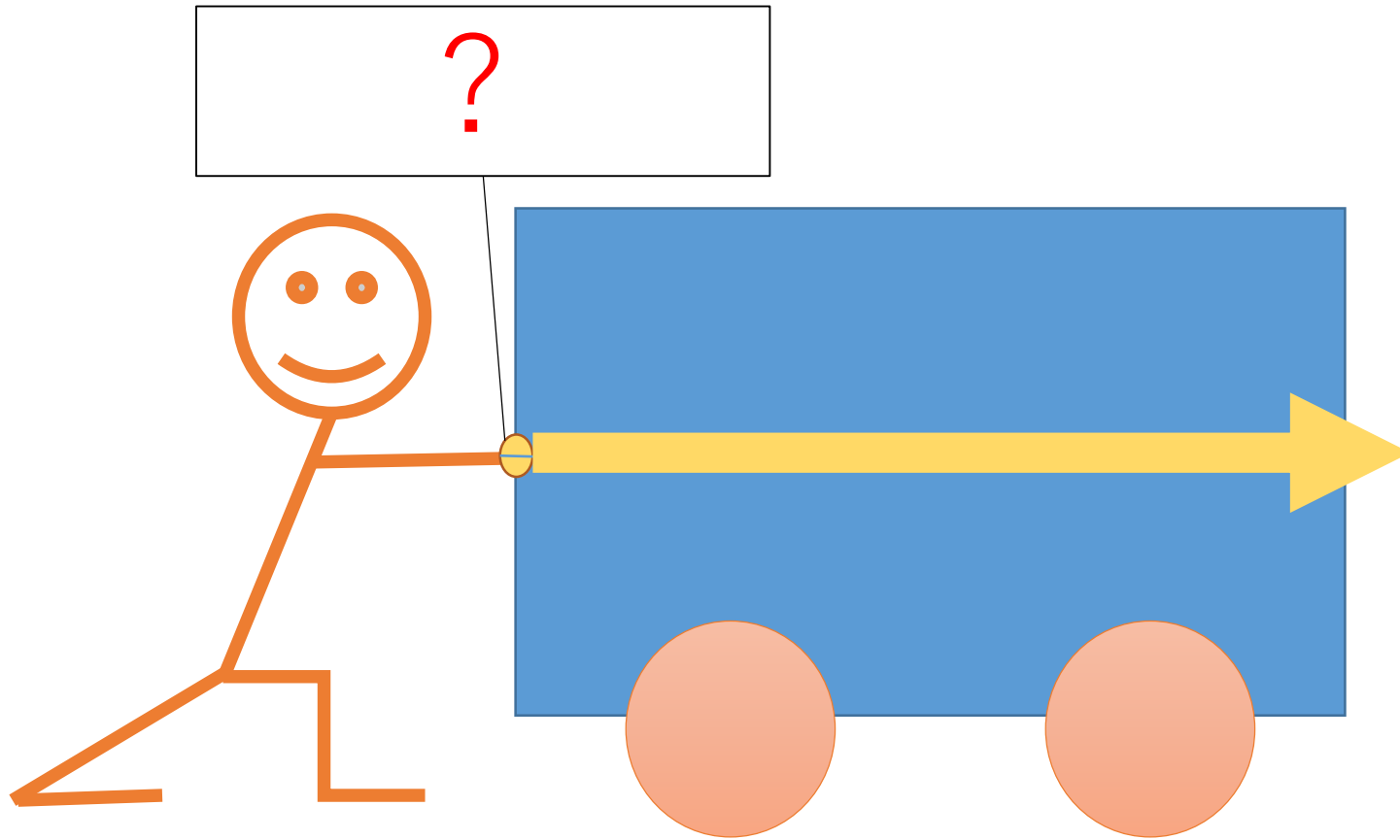
力の3つの要素の1つ
で、作用点にはたらく
力の向きを？

力の向き

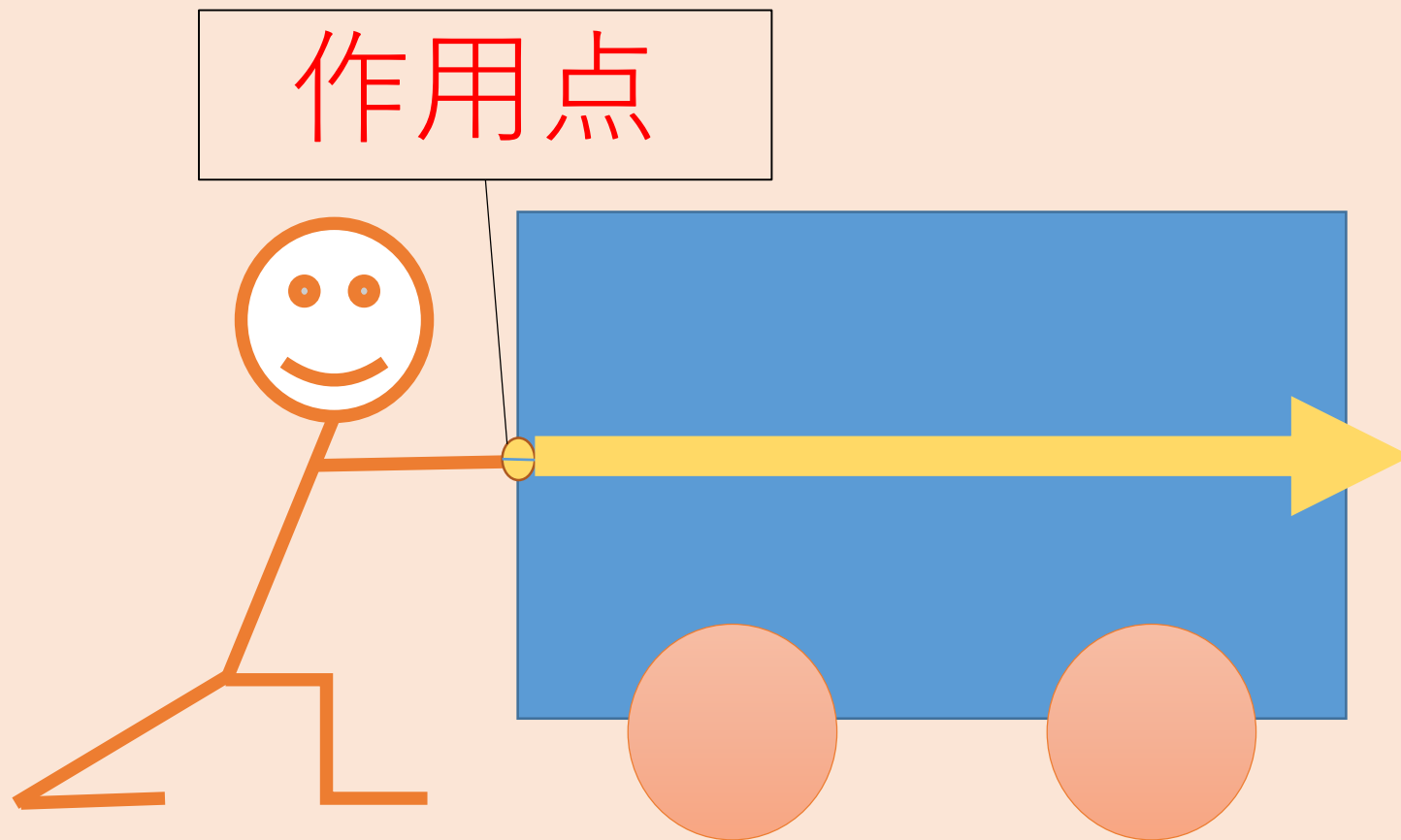
力の3つの要素の1つ
で、作用点にはたらく
力の大きさを？

力の大きさ

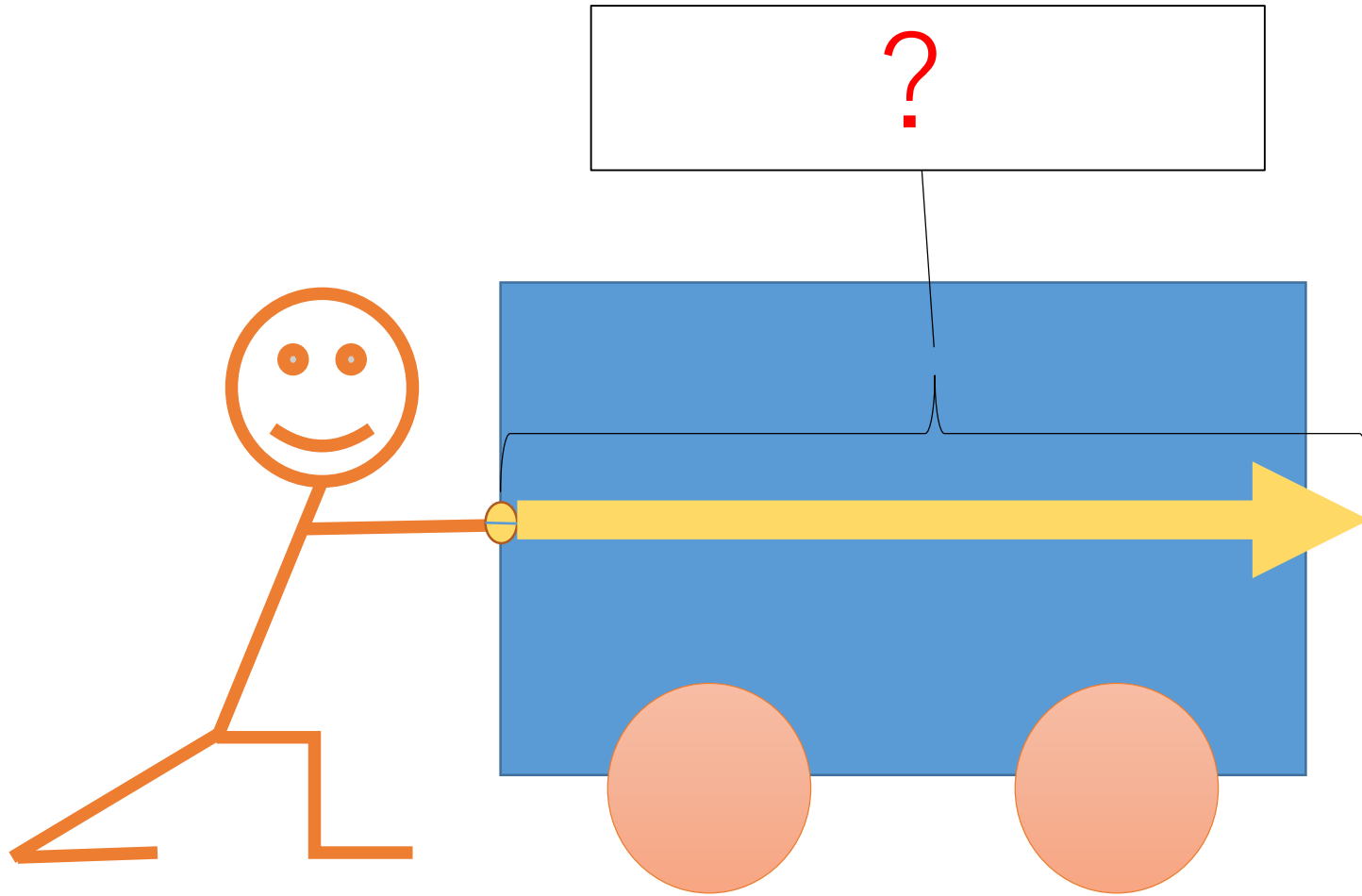
力の3つの要素



力の3つの要素

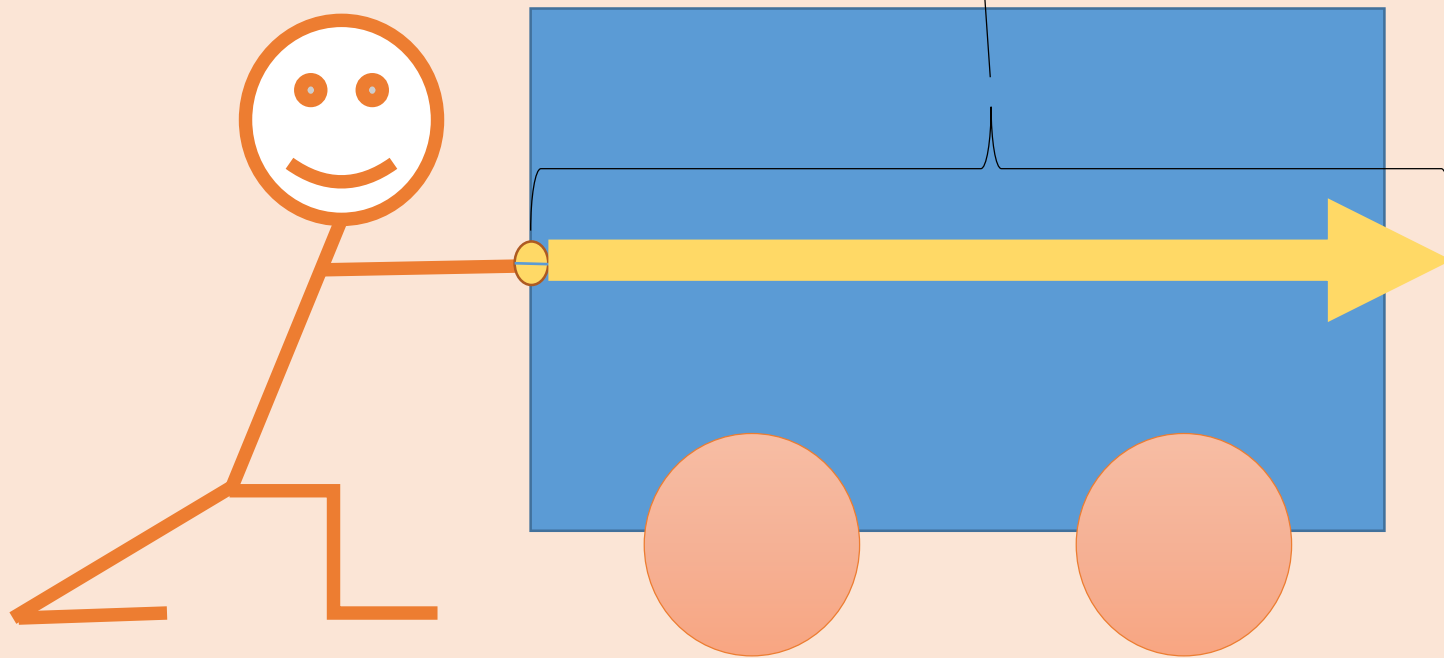


力の3つの要素

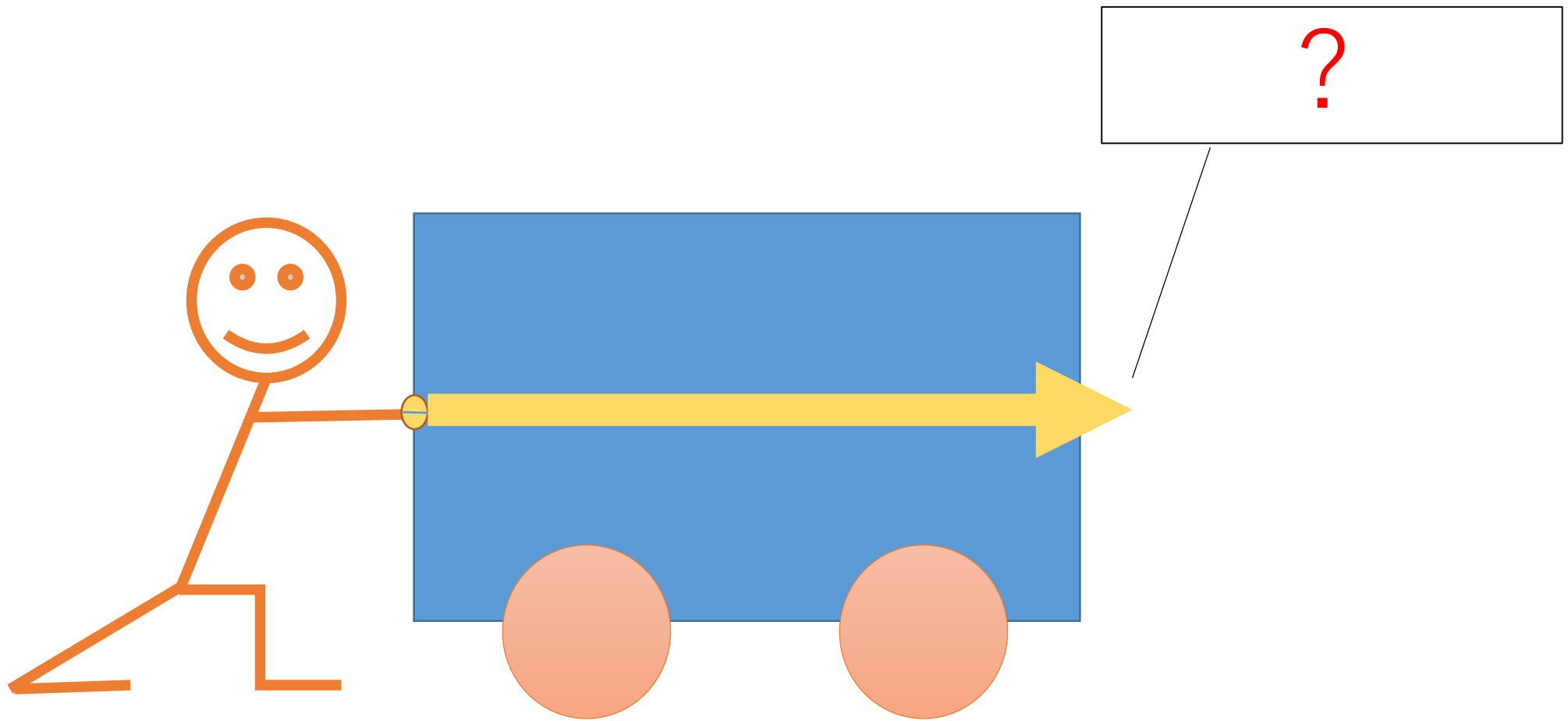


力の3つの要素

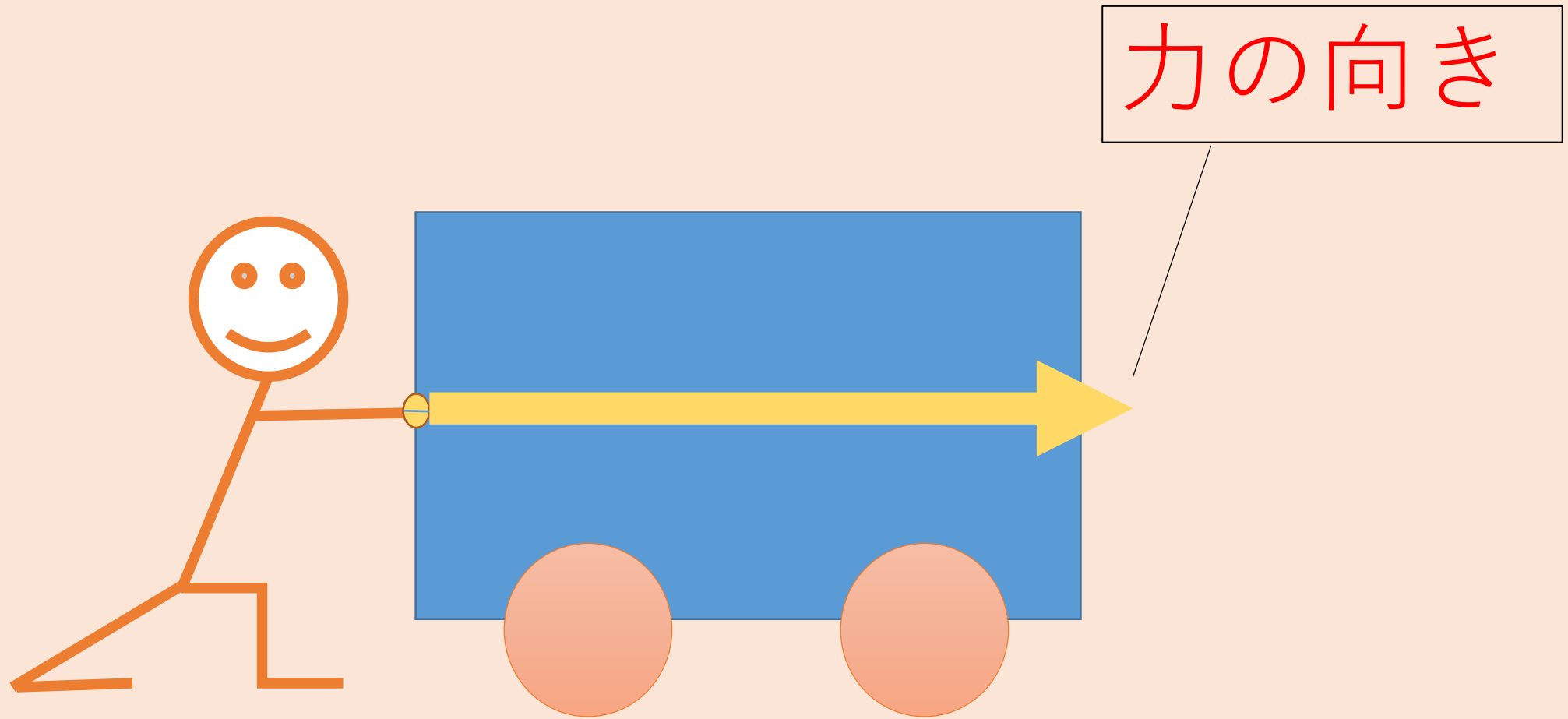
力の大きさ



力の3つの要素



力の3つの要素



面を垂直におす単位面積
積 (1m^2 や 1cm^2) あたり
の力の大きさを？

压力

圧力の大きさの単位
を？

パスカル(Pa)

圧力

圧力 (Pa) = 面を垂直におす力 (N)

力がはたらく (?)

圧力

圧力 (Pa) = 面を垂直におす力 (N)

力がはたらく (面積 m^2)

水中でまわりの水から
うける圧力を？

水压

水圧は水面から深くなるほど大きくなるか小さくなるか？

大きくなる

水中にある物体には、
上向き力がはたらく。
この力のことを？

浮力

浮力は深さに関係ある
かないか？

関係ない

浮力は物体の水にしず
んでいゝる部分の
(?) が大きいほ
ど大きい。

浮力は物体の水にしず
んでいゝる部分の
(体積) が大きいほ
ど大きい。

空気にはたらく重力に
よる圧力を？

大气压

お疲れさまでした。

