

令和 5年 11月 15日

加 賀 市 長

(担当 総務部財政課)

見 積 依 頼 書

下記のとおり見積徴収を行いますので、見積書を提出されるようお願いします。

物 件 名 等	小学校理科備品)腕の筋肉構造模型 他
見積提出期限 及 び 場 所	令和 5年 11月 24日 午前 11時 00分 加賀市役所 総務部 財政課
見積書宛名	加賀市長 宮元 陸
納 入 期 限	令和 5年 12月 13日
納 入 場 所	錦城小学校、河南小学校
落 札 方 法	単価落札
注意事項	1 指定日時までに提出されない場合は、見積をご辞退されたものと解釈させていただきます。 2 会社にあっては社印、代表者印を、個人についても記名捺印をお願いいたします。

伺 番 号 第 0000261 号

品 目 明 細

年 度 令和 5 年度

件 名 小学校理科備品) 腕の筋肉構造模型 他

伺 番 号 0000261

1 / 1

No.	品 名	消耗品・備品・報償品 (単位: 台)	分類番号	001-003-000
1	規 格	腕の筋肉構造模型		
	数 量	1 台		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品 (単位: 台)	分類番号	001-003-000
2	規 格	直流電流計		
	数 量	2 台		
No.	品 名		分類番号	
3	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
4	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
5	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
6	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
7	規 格			
	数 量			

理科備品購入仕様書(小学校):2回目

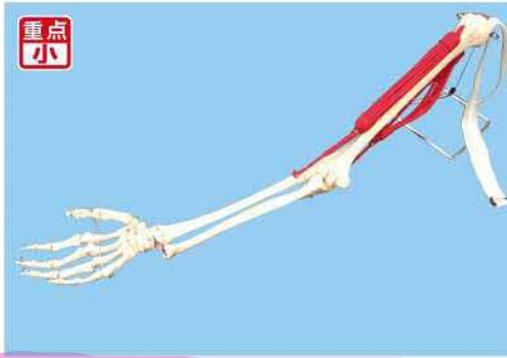
No.	納入学校名	物品名称	メーカー・カタログ品番等	数量	同等品	備考
1	錦城小学校	腕の筋肉構造模型	UK-N ナリカ: M60-4560	1	可	壊れた際、筋肉部が交換できるもの希望
2	河南小学校	直流電流計	型番: 8-106-0027 型式: TM-50A 仕様: 警告機能付	2	可	
				3		

備考

同等品で見積の場合、カタログのコピー等詳細のわかるものを添付して下さい。

納入期日 令和5年12月13日(水)

※ 納入日は、事前に担当者へ連絡してください。



実物大筋肉付腕の関節模型 (握手くん)



成人の骨格模型から腕の部分を取り出した模型です。肘関節と上腕の筋肉の動きを理解し、さらに骨格模型の手と握手することによって、指の動きが細かい関節の連携から実現していることが実感できます。教師が腕模型を付属のベルトで右肩に掛け、子供たちが右手で骨格模型の手と握手します。赤ゴム紐による筋肉の表現は、肘の動きと連動し、力こぶのふくらみの変化がイメージできます。

Cat.No.	M60-4561
材質	ポリ塩化ビニル
大きさ	700mm
付属品	ベルト、スチール製台
価格¥	19,800 (21,780)



腕の筋肉構造模型 UK-N



腕を曲げ伸ばした時の筋肉の伸縮の様子が観察できます。筋肉部は柔らかいシリコン製で、よりリアルな筋肉の状態を再現することができます。

Cat.No.	M60-4560
材質	ポリプロピレン(骨格部)、シリコン(筋肉部)
大きさ	700mm(腕を伸ばした時)
価格¥	29,000 (31,900)

補充部品	M60-4560-01	腕の筋肉構造模型 UK-N用 上腕二頭筋	¥8,000 (¥8,800)
	M60-4560-02	腕の筋肉構造模型 UK-N用 上腕三頭筋	¥8,000 (¥8,800)



NaRiKa 骨格と筋肉の動き実験モデル



腕の曲げ伸ばしを再現できる実験器です。筋肉はソフトな素材でできており、腕を曲げると力こぶができたり、伸ばすと筋肉が伸びるようすがよくわかります。また、筋肉が2本の骨にまたがって付いていることを理解するのに最適です。

竹内昇二先生ご考案

Cat.No.	M60-4559	M60-4559-03
型式	KBM-1	KBM-3
材質	プラスチック(骨格部)、ナイロンメッシュ・綿(筋肉部)	
大きさ	750mm(腕を伸ばした時)	
付属品	筋肉部(交換用)2個	
数量	1個	3個
価格¥	7,800 (8,580)	23,000 (25,300)

※補充部品に関しては、お問合せください。



関節の構造模型 (うで) JM-N



腕を曲げ伸ばした時のひじ関節と筋肉の関係を示す模型です。筋肉付きなので、腕の曲げ伸ばしのようすがよくわかります。

Cat.No.	M60-4550
材質	プラスチック(骨格部)、ゴム(筋肉部)
大きさ	490mm
価格¥	31,000 (34,100)

※補充部品に関しては、お問合せください。



直流電流計

- 大日本図書 掲載!
- 啓林館 掲載!
- 東京書籍 掲載!
- 教育出版 掲載!
- 学校図書 掲載!
- 東京書籍 掲載!
- 啓林館 掲載!
- 大日本図書 掲載!
- 教育出版 掲載!

- 測定範囲 -1~0~+5A
- マイナス目盛り
- 測定範囲 -10~0~+50mA
- 分流器保護回路
- 測定範囲 -100~0~+500mA
- 警告機能付
- TM-50Aのみ



TM-50

TM-50A

電流計に過電流警告機能を付けました。

DC Ammeter | 小 中 高
ウチダ 直流電流計(A)

型番	型式	仕様	入数	本体価格	税込価格
8-106-0022	TM-50		1台	¥13,500	¥14,850
8-106-0050	TM-50		2台	¥27,000	¥29,700
8-106-0027	TM-50A	警告機能付	1台	¥17,000	¥18,700
8-106-0051	TM-50A	警告機能付	2台	¥34,000	¥37,400

型式	TM-50	TM-50A	TM-3
測定範囲	-1~0~+5A(1目盛り100mA)、-10~0~+50mA(1目盛り1mA)、-100~0~+500mA(1目盛り10mA)、3レンジ		-1~0~+3V(1目盛り0.1V)、-5~0~+15V(1目盛り0.5V)、-100~0~+300V(1目盛り10V)、3レンジ
端子	トリプル端子×4個(+DC、50mA、500mA、5A)		トリプル端子×4個(+DC、3V、15V、300V)
その他	50mA、500mAレンジに分流器保護回路付		-
電源	9V乾電池(006P)×1個(動作確認用付属)、連続使用約90時間		-
メーター	JIS2.5級、トートバンド式、可動線輪型、等分目盛り、目盛り円弧長85mm、メーター保護回路付		
ケース	材質/ABS樹脂製 色別板採用		
寸法	120(幅)×149(奥行)×105(高さ)mm、端子含む		

直流電圧計

- 東京書籍 掲載!
- 啓林館 掲載!
- 大日本図書 掲載!
- 教育出版 掲載!

- 測定範囲 -1~0~+3V
- マイナス目盛り
- 測定範囲 -5~0~+15V
- 測定範囲 -100~0~+300V



DC Voltmeter | 小 中 高
ウチダ 直流電圧計(V)

型番	型式	入数	本体価格	税込価格
8-106-0040	TM-3	1台	¥13,500	¥14,850
8-106-0052	TM-3	2台	¥27,000	¥29,700

■ここがすごい! ウチダの傾斜台メーター TMシリーズ

JIS2.5級の精度

- ・誤差1%程度の高精度メーターを使用。
- ・磁気シールド(内磁型)により他の磁力線の影響を回避。
- ・帯電防止メーターカバーの採用で測定精度向上。

使いやすさ

- ・バナナチップ、矢型チップ、ピンチップ、ワニ口クリップに対応したトリプル端子採用。
- ・色と記号で簡単識別、実験の準備や管理が便利です。
- ・内部構造がわかる回路図印刷で原理が理解しやすい。

優れた耐久性

- ・トートバンド方式(線輪を特殊バンドで吊る方式)と、ABS樹脂ケースにより耐衝撃性に優れたドロップブルー型。
- ・全品、メーター保護回路付き。

ヒューズ交換の必要がありません。



●マイナス目盛

極性の確認ができ、結線ミスによるショックから計測器を守る「マイナス目盛」採用。(交流計を除く)

●色と記号で簡単識別

電流計は青、電圧計は赤で色分けし、A(アンペア)とV(ボルト)の記号でも確認できます。

●センターメーター

電流の向きが分かりやすいセンターメータータイプもあります。

●警告機能付

各レンジ最大電流の4倍の電流に対し、警告ランプ&警告ブザーで知らせる警告機能。(警告機能付直流電流計のみ)

●分流器保護回路

約15倍の過電流に対し約2分間有効な「分流器保護回路(焼損防止回路)」を採用。(直流電流計)

※メーターカバー等に静電気が帯電してメーターの振れが不安定になることがあります。その場合は市販の静電気防止スプレーなどを吹きつけてご使用ください。



精密機器のメーターをボックスに入れて効率よく収納できます。準備室と教室間の運搬にも便利です。



DC Ammeter, DC Voltmeter | 小 中 高
ウチダ 傾斜メーター ケース付

型番	内容	本体価格	税込価格
8-106-0065	警報機能付直流電流計(TM-50A)4台	¥73,600	¥80,960
8-106-0066	直流電流計(TM-50)4台	¥59,600	¥65,560
8-106-0067	直流電圧計(TM-3)4台	¥59,600	¥65,560
8-106-0068	直流電流計(TM-50)2台+直流電圧計(TM-3)2台	¥59,600	¥65,560

●ケース付は「アクティブトレイ M(しろ)」と「アクティブトレイ用ふた AT-L」が付きまます。

関連別売品 アクティブトレイ M しろ

型番	寸法/幅×奥行×高さ(mm)	本体価格	税込価格
8-126-0220	外形寸法/312×427×150、内形寸法/269×355×147	¥3,700	¥4,070

関連別売品 アクティブトレイ用ふた

型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
8-126-0200	AT-L	S・M・L・LL共通	¥1,900	¥2,090

LOOK アクティブトレイの詳細情報を掲載しております。…………… P.816