

令和2年度 高知県立中学校 適性検査問題B 正答例

問 題		正 答			
1	問 1	(1)	時速 12 km		
		(2)	3 通り		
		(3)	㉞	バス	
			㉟	路面電車	
			㊱	バス	
	問 2	(1)	42 個		
		①	縦	24 cm	
			横	64 cm	
		(2)	②	(例) 直方体の箱の体積は $24 \times 64 \times 10 = 15360$ で、 15360 cm^3 です。 円柱のケース 1 個の体積は $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 = 502.4$ で、 502.4 cm^3 です。 円柱のケース 24 個の体積は $502.4 \times 24 = 12057.6$ で、 12057.6 cm^3 です。 $15360 - 12057.6 = 3302.4$ だから、箱の中のす き間の体積は 3302.4 cm^3 です。 <u>(答) 3302.4 cm^3</u>	
				③	23 個

問 題		正 答	
2	問 1	A	筋肉
		B	関節
	問 2	(例) カツオは、えらぶたを開けたり閉じたりしてえらに水を送ることができないので、常に口を開けながら泳ぎ続けていないと、えらに水を送ることができず、呼吸ができないから。	
	問 3	(例) 食べられる生き物の数は、食べる生き物の数より多い。	
	問 4	理由	(例) カツオ節をつくるためのカビを生やすことで、ほかの有害なび生物が増えるのを防ぐことができるから。
実験方法		(例) カビをつけたあら節と、カビをつけないままのあら節を用意し、日光に当てて干し、常温で二つのカツオ節のくさりやすさを比べる。	

(安芸中学校・中村中学校)

問 題		正 答		
3	問 1	ウ		
	問 2	(1)	5 4 6	
		(2)	グラフ	ウ
			理由	(例) アルミニウムのなべの熱容量は, $0.90 \times 2.7 \times 90 = 218.7$ だから, ステンレスの なべの熱容量 546 より小さい。そのため, アル ミニウムのなべの方が, ステンレスのなべより 早く冷えると考えられるから。
	問 3	(例) アルミニウムは, 鉄に比べて, 熱伝導率の値が大きく, 水を早 く温めることができる。また, 1 cm^3 あたりの重さも軽いの で, なべ全体も軽くなる。さらに, さびにくいので手入れが簡 単であると考えられる。以上の理由により, アルミニウムのな べを買うのがよい。		
問 4	0.9 %			

(高知南中学校・高知国際中学校)

問 題		正 答		
3	問 1	ア		
	問 2	(1)	ねん土	3 ふくろ
			軽い棒	5 本
		(2)	(例) てんびんは, 左と右の(重さ) × (支点からのきより) が等しいときにつり合います。 左は, $10 \times 12 = 120$ となります。 左右がつり合うためには, $120 \div 30 = 4$ なので, 右の支点からのきよりを 4 cmにすれば, $30 \times 4 = 120$ となつてつり合 います。 だから, 30 gの玉を左へ8 cm動かせばよいです。	
	(3)	㉞	10 g	
㉟		36 g		

※ 適性検査については, A・B・Cの3段階で総合的に評価を行う。