

2022 年度 第 1 回

適 性 検 査 II 解 答 用 紙
(三鷹型)

受験番号

--

1

〔問題1〕

あ 畳

い 畳

※

〔問題2〕

(1) 通り

※

(2)

出入口

			床の間
			押入れ

出入口

			床の間
			押入れ

出入口

			床の間
			押入れ

出入口

			床の間
			押入れ

出入口

			床の間
			押入れ

出入口

			床の間
			押入れ

〔問題3〕

答え〔 〕通り
説明

※

※

2

〔問題1〕

(1)

あ 約 万 km ³
--

※

(2)

--

〔問題2〕

--

※

〔問題3〕

(1)

--

※

(2)

--

※

3

〔問題1〕

ア

イ

※

ウ

エ

選んだもの []
ばねのはたらき

※

〔問題2〕

あ

い g

※

う cm

え cm

〔問題3〕

エキスパンダーを1cm伸ばすために必要な力がもっとも小さくなる

※

エキスパンダーを1cm伸ばすために必要な力がもっとも大きくなる

※

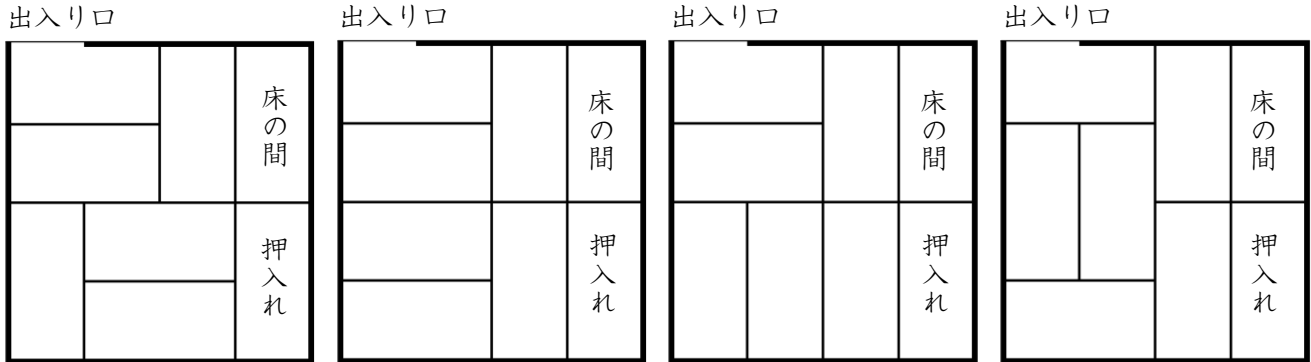
適性検査Ⅱ（三鷹型） 解答例

1

〔問題1〕 あ 6（畳） い 8（畳）

〔問題2〕（1） 11（通り）

（2） 下の図の4通り



〔問題3〕 44（通り）

説明 12畳の部屋のふすまの敷居で区切られた左側の6畳分の畳の敷き方は11通り、右側の6畳の並べ方は4通りあるので、12畳の部屋の畳の敷き方は全部で、 $11 \times 4 = 44$ （通り）となる。

2

〔問題1〕（1） あ 約1078（万km³）

（2） 人口が増えることで、必要な水の量が増え、水が不足すると考えられるから。

〔問題2〕 1人だとお風呂にためたお湯は、1人で使う。一方で、世帯人数が多くなると、それを家族全員で使用し、足りなくなった分だけの水を足しているので、1人あたりの使用水量が減っている。

〔問題3〕（1） 地球温暖化の原因となる二酸化炭素の排出量を減らすことができる点。

（2） お風呂の残り湯を、洗濯に利用する。

その他にも、適する内容であれば、正解とする。

3

〔問題1〕 ア 押して使うばね イ 引いて使うばね

ウ 押して使うばね エ 押して使うばね

ア 元にもどろうとする力でものをはさむ。

イ 元にもどろうとする力でスタンドを簡単に上げることができる。

ウ 走行中の衝撃を吸収する。

エ 元にもどろうとする力でボールペンの芯を中にもどす。

〔問題2〕 あ ばねの伸び（伸びた長さなども可） い 100（g）

う 55（cm） え 31（cm）

- 〔問題3〕 必要な力がもっとも小さくなる：ばね①を9本直列つなぎ
必要な力がもっとも大きくなる：ばね②を6本並列つなぎ
ばね③を4本並列つなぎ

【配点】

- 1** 〔問題1〕 6点×2、〔問題2〕 6点×2、〔問題3〕 8点 【計32点】
- 2** 〔問題1〕 (1) 4点(2) 6点、〔問題2〕 8点、〔問題3〕 8点×2 【計34点】
- 3** 〔問題1〕 3点×4、4点、〔問題2〕 3点×4、〔問題3〕 6点 【計34点】