

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				規則性に関する文章題:植木算 ②			

【1】長さ 600m の道の片側に、はしからはしまで 40m おきにさくらの木を植えます。

- ① さくらの木は、全部で何本必要ですか。
- ② さくらの木と木の間を 5m おきにくいを立てると、くいは全部で何本必要ですか。

【2】長さ 300m の道の両側に、はしからはしまで 50m おきにポプラの木を植えます。ポプラの木は、全部で何本必要ですか。

【3】60m はなれて立っている電柱の間に 4m おきにくいを立てようと思います。くいは全部で何本立てられますか。

【4】長さ 600m の道の片側に、50m ずつはなれて、はしからはしまで電柱が立っています。

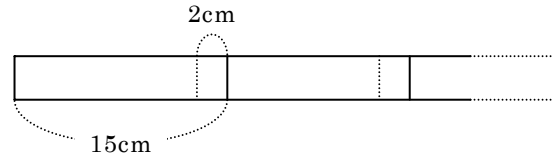
- ① 電柱は全部で何本立っていますか。
- ② 電柱と電柱の間に 5m おきにくいを立てようと思います。くいは全部で何本立てられますか。

【5】周囲 300m の池のまわりに、6m おきにあじさいの木を植えます。あじさいの木は、全部で何本必要ですか。

【6】長さ 240m の道の片側に、はしからはしまで、同じ間かくで 16 本のさくらの木が植えてあります。さくらの木は、何 m おきに植えてあるのですか。

【7】ある道の片側に、同じ間かくではしからはしまで 25 本の電柱が立っています。電柱と電柱が 30m おきに立っているとするとき、この道ははしからはしまで何 m あることになりますか。

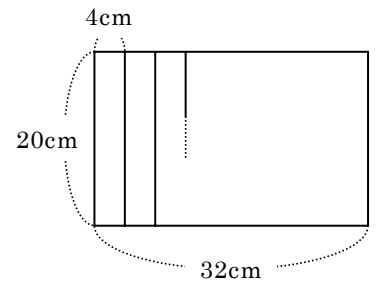
【8】長さ 15cm のテープ 20 本を、のりしろ 1ヶ所が 2cm になるようにして 1 本につなぐと、はしからはしまでは何 cm になりますか。



【9】たて 20cm、横 32cm の長方形の紙を、たてまたは横に 4cm のはばに切って、それをつなぎあわせて 1 本の長いテープを作りたいと思います。のりしろは、どちらも 1cm になるようにしました。

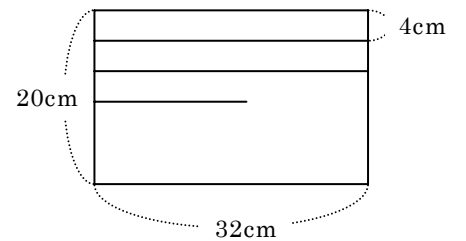
【図 1】

- ① 図 1 のように切るとき、はしからはしまでは何 cm になりますか。

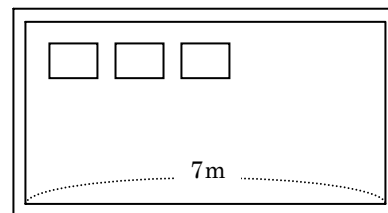


【図 2】

- ② 図 2 のように切るとき、はしからはしまでは何 cm になりますか。



【10】長さが 7m ある教室のけいじ板に、幅が 60cm ある図画の作品 7 点をけいじしたいと思います。けいじ板のはしと作品の間も、作品と作品の間も同じ間かくにするには、間を何 cm ずつにすればよろしいか。



【11】長さ 3m の丸太を、50cm ごとに切ろうと思います。1ヶ所切るのに 4 分かかり、1ヶ所切り終わるたびに 1 分ずつ休みます。切り始めてからすべてを切り終わるまでに何分かかりますか。最後の休みはふくめないものとします。

得点	演習問題 (解答)		実施日	月	日	氏名
				規則性に関する文章題:植木算 ①		

【1】長さ 600m の道の片側に、はしからはしまで 40m おきにさくらの木を植えます。

① さくらの木は、全部で何本必要ですか。

$$600 \div 40 = 15 \quad 15 + 1 = 16 \quad \text{答 } 16 \text{ 本}$$

② さくらの木と木の間に 5m おきにくいを立てると、くいは全部で何本必要ですか。

$$40 \div 5 = 8 \quad 8 - 1 = 7 \\ 7 \times 15 = 105 \quad \text{答 } 105 \text{ 本}$$

【2】長さ 300m の道の両側に、はしからはしまで 50m おきにポプラの木を植えます。ポプラの木は、全部で何本必要ですか。

$$300 \div 50 = 6 \quad (6 + 1) \times 2 = 14 \quad \text{答 } 14 \text{ 本}$$

【3】60m はなれて立っている電柱の間に 4m おきにくいを立てようと思います。くいは全部で何本立てられますか。

$$60 \div 4 = 15 \quad 15 - 1 = 14 \quad \text{答 } 14 \text{ 本}$$

【4】長さ 600m の道の片側に、50m ずつはなれて、はしからはしまで電柱が立っています。

① 電柱は全部で何本立っていますか。

$$600 \div 50 = 12 \quad 12 + 1 = 13 \quad \text{答 } 13 \text{ 本}$$

② 電柱と電柱の間に 5m おきにくいを立てようと思います。くいは全部で何本立てられますか。

$$50 \div 5 = 10 \quad 10 - 1 = 9 \\ 9 \times 12 = 108 \quad \text{答 } 108 \text{ 本}$$

【5】周囲 300m の池のまわりに、6m おきにあじさいの木を植えます。あじさいの木は、全部で何本必要ですか。

$$300 \div 6 = 50 \quad \text{答 } 50 \text{ 本}$$

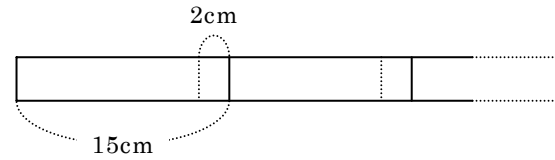
【6】長さ 240m の道の片側に、はしからはしまで、同じ間かくで 16 本のさくらの木が植えてあります。さくらの木は、何 m おきに植えてあるのですか。

$$240 \div (16 - 1) = 16 \quad \text{答 } 16 \text{ m}$$

【7】ある道の片側に、同じ間かくではしからはしまで 25 本の電柱が立っています。電柱と電柱が 30m おきに立っているとき、この道ははしからはしまで何 m あることになりましたか。

$$30 \times (25 - 1) = 720 \quad \text{答 } 720 \text{ m}$$

【8】長さ 15cm のテープ 20 本を、のりしろ 1ヶ所が 2cm になるようにして 1 本につなぐと、はしからはしまでは何 cm になりますか。

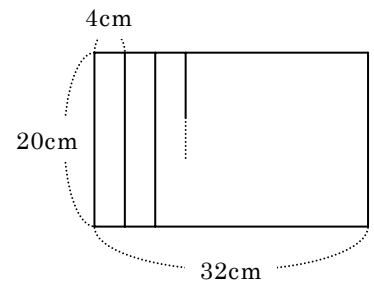


$$15 \times 20 = 300 \quad 20 - 1 = 19 \\ 300 - 2 \times 19 = 262 \quad \text{答 } 262 \text{ cm}$$

【9】たて 20cm、横 32cm の長方形の紙を、たてまたは横に 4cm のはばに切って、それをつなぎあわせて 1 本の長いテープを作りたいと思います。のりしろは、どちらも 1cm になるようにしました。

【図 1】

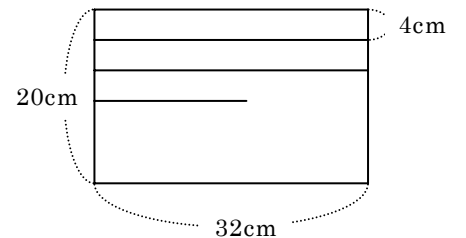
① 図 1 のように切るとき、はしからはしまでは何 cm になりますか。



$$32 \div 4 = 8 \\ 20 \times 8 - 1 \times 7 = 153 \quad \text{答 } 153 \text{ cm}$$

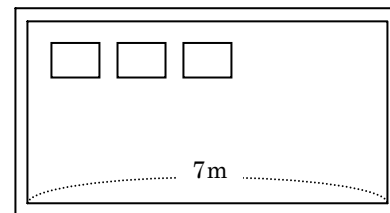
【図 2】

② 図 2 のように切るとき、はしからはしまでは何 cm になりますか。



$$20 \div 4 = 5 \\ 32 \times 5 - 1 \times 4 = 156 \quad \text{答 } 156 \text{ cm}$$

【10】長さが 7m ある教室のけいじ板に、幅が 60cm ある図画の作品 7 点をけいじしたいと思います。けいじ板のはしと作品の間も、作品と作品の間も同じ間かくにするには、間を何 cm ずつにすればよろしいか。



$$700 - 60 \times 7 = 280 \\ 280 \div (7 + 1) = 35 \quad \text{答 } 35 \text{ cm}$$

【11】長さ 3m の丸太を、50cm ごとに切ろうと思います。1ヶ所切るのに 4 分かかり、1ヶ所切り終えるたびに 1 分ずつ休みます。切り始めてからすべてを切り終えるまでに何分かかりますか。最後の休みはふくめないものとします。

$$300 \div 50 = 6 \quad 6 - 1 = 5 \\ 4 \times 5 + 1 \times 4 = 24 \quad \text{答 } 24 \text{ 分}$$