

令和7年度（繰越）

社会資本整備総合交付金 道路舗装事業 舗装修繕工事

市道 中割線

駒ヶ根市 赤穂中割

数 量 計 算 書

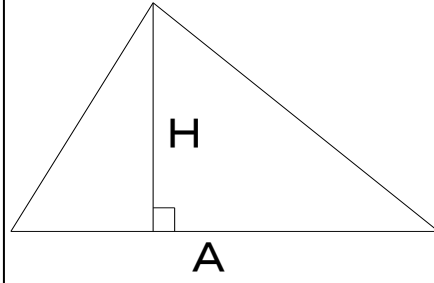
駒 ヶ 根 市 役 所

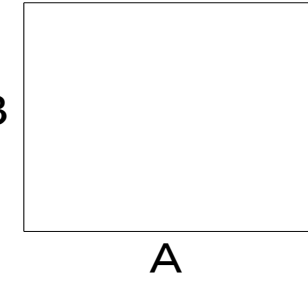
建設課

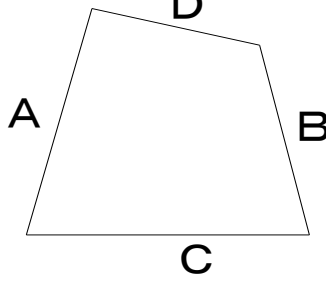
工事名	令和7年度（繰越）社会資本整備総合交付金 道路舗装事業 舗装修繕工事（第 回変更）				事業区分		道路舗装
	市道 中割線		駒ヶ根市 赤穂中割		工事区分		舗装修繕
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要
舗装			式				
道路土工			式				
掘削工			式				
掘削		土砂	m3		240		241
残土処理工			式				
土砂等運搬		土砂	m3		240		241
残土等処分		土砂処分費	m3		290		289
置換工			式				
積込			m3		160		157
土砂等運搬			m3		160		157
置換		浄化センターストックヤード t=48cm	m3		140		141
構造物撤去工			式				
構造物取壊し工			式				
舗装版切断		アスファルト舗装 t=15cm以下	m		18		18
舗装版破碎		アスファルト舗装 t=15cm以下	m2		290		294
運搬処理工			式				
殻運搬		アスファルト殻	m3		15		15
殻処分		アスファルト殻	t		34		34
舗装工			式				
舗装準備工			式				
不陸整正		補足材無し	m2		294		294
アスファルト舗装工			式				
下層路盤工 （車道・路肩部）		再生クラッシャーランRC-40 t=19cm	m2		294		294
上層路盤工 （車道・路肩部）		粒調砕石M-25 t=15cm	m2		294		294
表層 （車道・路肩部）		再生密粒度アスコン20F t=5cm 3.0m越	m2		294		294
区画線工			式				
区画線工			式				
ペイント式区画線		白色実線W=15cm 外側線	m		110		110
溶融式区画線		白色実線W=30cm 停止線	m		3		3
溶融式区画線		白色実線W=15cm 止まれ文字	m		22		22

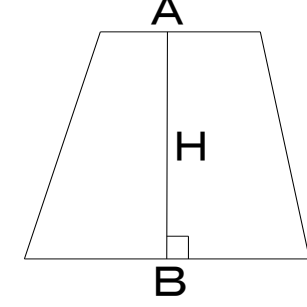
計 算 書		
名 称	計 算 式	数 量
道路土工		
掘削工	舗装面積計算書より	
掘削	$V = 294.08 \times 0.82 = 241.15$	241 m3
残土処理工	舗装面積計算書より	
土砂等運搬	$V = 294.08 \times 0.82 = 241.15$	241 m3
	舗装面積計算書より	
残土処分	$V = 241.15 \times 1.20 = 289.37$	289 m3
置換工		
積込	$V = 294.08 \times 0.48 \times 1.11 = 156.69$	157
土砂等運搬	$V = 294.08 \times 0.48 \times 1.11 = 156.69$	157
置換工	$V = 294.08 \times 0.48 \times = 141.16$	141
構造物撤去工		
構造物取壊し工		
舗装版切断	$L = 5.13 + 12.5 = 17.63$	18 m
舗装版破碎	$A = 294.08$ 舗装面積計算書より	294 m2
運搬処理工		
アスファルト殻運搬	$V = 294.08 \times 0.05 = 14.70$	15 m3
アスファルト殻処分	$W = 14.7 \times 2.30 = 33.80$	34 t
舗装工		
舗装準備工	舗装面積計算書より	
不陸整正	$A = 294.08 = 294.08$	294 m2
アスファルト舗装工 (車道・路肩部)		
下層路盤工 (車道・路肩部)	$A = 294.08 = 294.08$	294 m2
上層路盤工 (車道・路肩部)	$A = 294.08 = 294.08$	294 m2
表層工 (車道・路肩部)	$A = 294.08 = 294.08$	294 m2
区画線工		
区画線工 外側線W=15cm	$L = 106.00 = 106.00$	110 m
区画線工 停止線W=30cm	$L = 3.0 = 3.00$	3 m
区画線工 止まれ文字W=15cm	$L = 22.20 = 22.20$	22 m

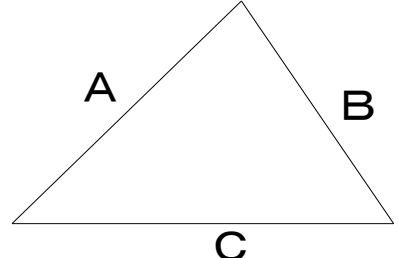
舗装面積計算書

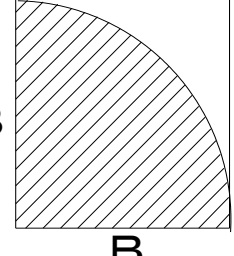
$A \times H \div 2$ 

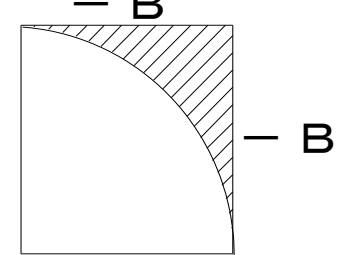
$A \times B$ 

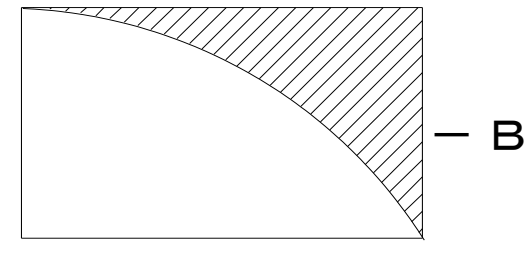
$(A \times B) \div 2 \times (C \times D) \div 2$ 

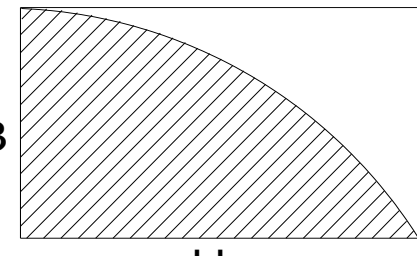
$(A + B) \div 2 \times H$ 

$S = \frac{1}{2} \times (A + B + C)$
 $\sqrt{S(S-A)(S-B)(S-C)}$ 

$B \times B \times \pi \div 4$ 

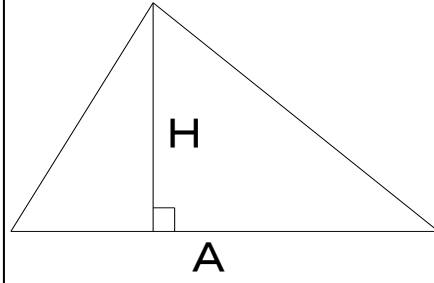
$B \times B - B \times B \times \pi \div 4$

(Bの値を負にする。)

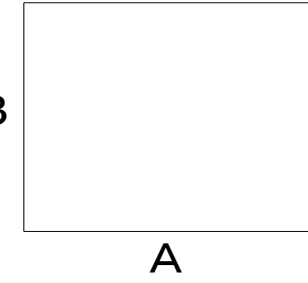
$1 \div 3 \times B \times H$

(Bの値を負にする。)

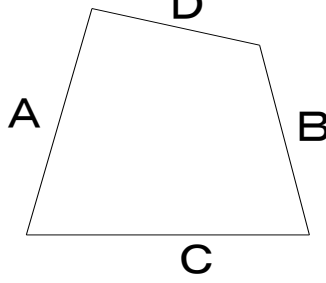
$B \times H - 1 \div 3 \times B \times H$ 

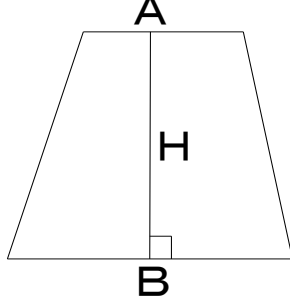
番 号	測 点 名	H	A	B	C	D	計 算 式	面 積
	【中割線】							
1	Pt0～Pt3.2	3.20	12.50	6.20			$(A+B) \times H / 2$	29.92
2	Pt3.2～Pt20	16.80	6.20	5.95			$(A+B) \times H / 2$	102.06
3	Pt20～Pt40	20.00	5.95	5.13			$(A+B) \times H / 2$	110.80
4	Pt40～Pt50	10.00	5.13	5.13			$(A+B) \times H / 2$	51.30
							小計	294.08
							面 積 合 計 (m ²)	294.08

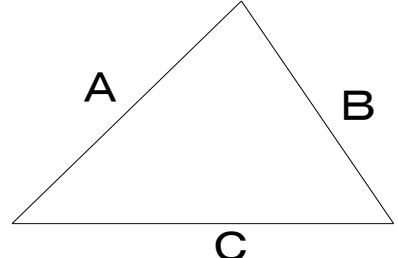
路 盤 面 積 計 算 書

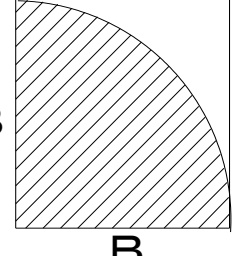
$A \times H \div 2$ 

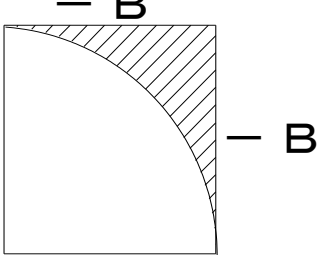
$A \times B$ 

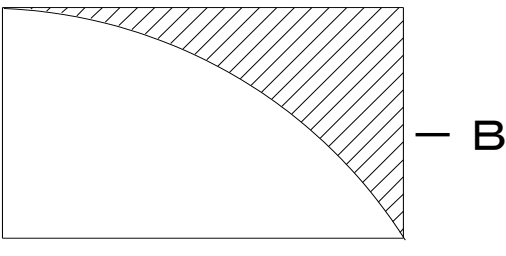
$(A \times B) \div 2 \times (C \times D) \div 2$ 

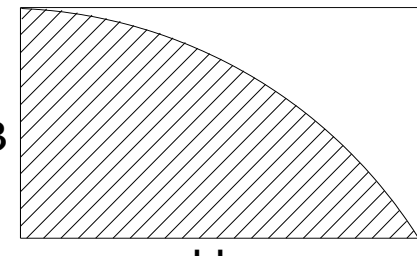
$(A + B) \div 2 \times H$ 

$S = \frac{1}{2} \times (A + B + C)$
 $\sqrt{S(S-A)(S-B)(S-C)}$ 

$B \times B \times \pi \div 4$ 

$B \times B - B \times B \times \pi \div 4$

(Bの値を負にする。)

$1 \div 3 \times B \times H$ 
(Bの値を負にする。)

$B \times H - 1 \div 3 \times B \times H$ 

番 号	測 点 名	H	A	B	C	D	計 算 式	面 積
	【中割線】							
1	Pt0～Pt3.2	3.20	12.50	6.20			$(A+B) \times H / 2$	29.92
2	Pt3.2～Pt20	16.80	6.20	5.95			$(A+B) \times H / 2$	102.06
3	Pt20～Pt40	20.00	5.95	5.13			$(A+B) \times H / 2$	110.80
4	Pt40～Pt50	10.00	5.13	5.13			$(A+B) \times H / 2$	51.30
							小計	294.08
							面 積 合 計 (m ²)	294.08

区画線工 集 計 表			
名 称	計 算 式	単位	数 量
区画線工	・外側線 実線白色 ペイント式 W=150mm 区画線工 平面図より $L = 53.0 + 53.0 = 106.00$	m	110
	・停止線 実線白色 溶融式 W=300mm 区画線工 展開図より $L = 3.00 = 3.00$	m	3
	・止まれ文字 実線白色 文字・記号 溶融式 W=150mm $L = 22.2 = 22.20$	m	22

計算書記載例 算術演算子 (+)加算 (-)減算 (*)乗算 (/)除算 (^)べき乗 :単位(m)メートル (m2)平方メートル (m3)立法メートル (kg)キログラム

区画線工の種類が1つのみの場合

入力セル

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量(m)		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ

区画線工の種類が複数ある場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	α	設計計上数量(m)		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
1	ペイント式 加熱式 溶剤型 実線 15cm 供用区間	110	3,000	0.0367	9.92	-	546	110
65	溶融式 ゼブラ 30cm 供用区間	3	525	0.0057	9.92	-	15	3
74	溶融式 矢印・記号・文字（15cm換算） 供用区間・排水性舗装	22	380	0.0584	9.92	-	110	22
計				0.1008				

区画線消去（ウォータージェット式）を積算に用いる場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量 (m)

令和7年度（繰越）

社会資本整備総合交付金 道路舗装事業 舗装修繕工事

市道 上穂本線

駒ヶ根市 赤穂中割

数 量 計 算 書

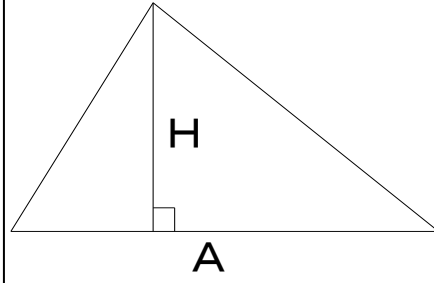
駒 ヶ 根 市 役 所

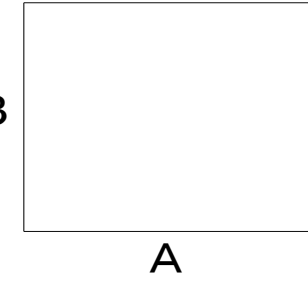
建設課

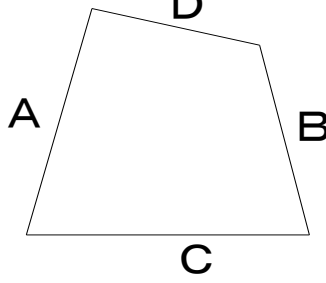
工事名	令和7年度（繰越）社会資本整備総合交付金 道路舗装事業 舗装修繕工事（第 回変更）				事業区分	道路舗装	
	市道 上穂本線 0 0 駒ヶ根市 赤穂中割				工事区分	舗装修繕	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要
舗装			式				
道路土工			式				
掘削工			式				
掘削		土砂	m3		370		366
残土処理工			式				
土砂等運搬		土砂	m3		370		366
残土等処分		土砂処分費	m3		440		439
置換工			式				
積込			m3		260		261
土砂等運搬			m3		260		261
置換		浄化センターストックヤード t=53cm	m3		230		230
構造物撤去工			式				
構造物取壊し工			式				
舗装版切断		アスファルト舗装 t=15cm以下	m		10		10
舗装版破碎		アスファルト舗装 t=15cm以下	m2		490		485
運搬処理工			式				
殻運搬		アスファルト殻	m3		19		19
殻処分		アスファルト殻	t		45		45
舗装工			式				
舗装準備工			式				
不陸整正		補足材無し	m2		485		485
アスファルト舗装工			式				
下層路盤工 （車道・路肩部）		再生クラッシャーランRC-40 t=14cm	m2		485		485
上層路盤工 （車道・路肩部）		粒調碎石M-25 t=13cm	m2		485		485
表層 （車道・路肩部）		再生密粒度アスコン20F t=4cm 3.0m越	m2		485		485
区画線工			式				
区画線工			式				
ペイント式区画線		白色実線W=15cm 外側線	m		200		200

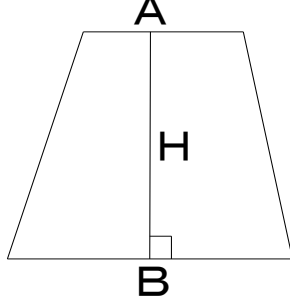
計 算 書		
名 称	計 算 式	数 量
道路土工		
掘削工	舗装面積計算書より	
掘削	$V = (442.86 \times 0.8) + (42.10 \times 0.27) = 365.66$	366 m3
残土処理工	舗装面積計算書より	
土砂等運搬	$V = (442.86 \times 0.8) + (42.10 \times 0.27) = 365.66$	366 m3
	舗装面積計算書より	
残土処分	$V = 365.66 \times 1.20 = 438.79$	439 m3
置換工		
積込	$V = 442.86 \times 0.53 \times 1.11 = 260.53$	261 m3
土砂等運搬	$V = 442.86 \times 0.53 \times 1.11 = 260.53$	261 m3
置換工	$V = 442.86 \times 0.53 = 234.72$	230 m3
構造物撤去工		
構造物取壊し工		
舗装版切断	$L = 5.10 + 5.20 = 10.30$	10 m
舗装版破碎	$A = 484.96$ 舗装面積計算書より	485 m2
運搬処理工		
アスファルト殻運搬	$V = 484.96 \times 0.04 = 19.40$	19 m3
アスファルト殻処分	$W = 19.4 \times 2.30 = 44.60$	45 t
舗装工		
舗装準備工	舗装面積計算書より	
不陸整正	$A = 484.96 = 484.96$	485 m2
アスファルト舗装工 (車道・路肩部)		
下層路盤工 (車道・路肩部)	$A = 484.96 = 484.96$	485 m2
上層路盤工 (車道・路肩部)	$A = 484.96 = 484.96$	485 m2
表層工 (車道・路肩部)	$A = 484.96 = 484.96$	485 m2
区画線工		
区画線工 外側線W=15cm	$L = 198.60 = 198.60$	200 m

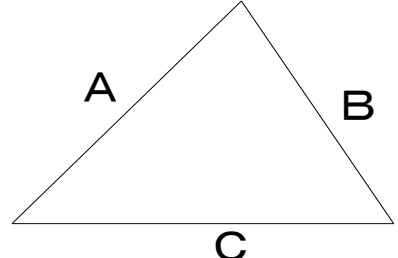
表 層 ・ 路 盤 面 積 計 算 書

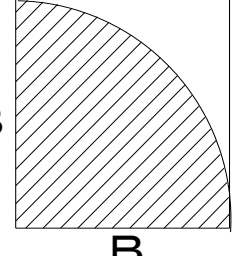
$A \times H \div 2$ 

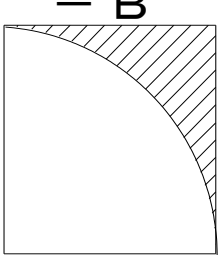
$A \times B$ 

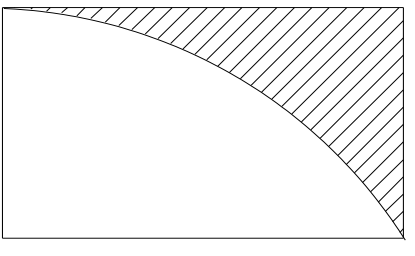
$(A \times B) \div 2 \times (C \times D) \div 2$ 

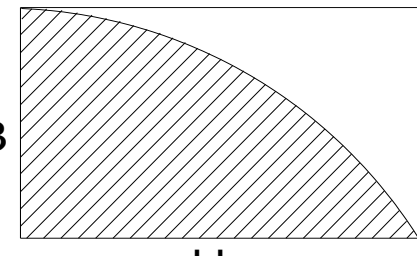
$(A + B) \div 2 \times H$ 

$S = \frac{1}{2} \times (A + B + C)$
 $\sqrt{S(S-A)(S-B)(S-C)}$ 

$B \times B \times \pi \div 4$ 

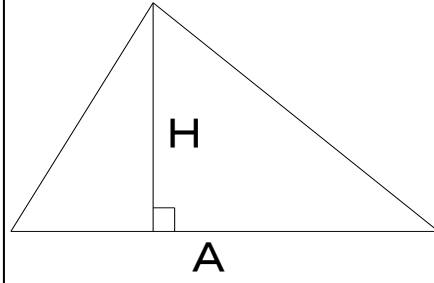
$B \times B - B \times B \times \pi \div 4$

(Bの値を負にする。)

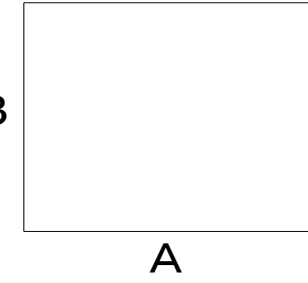
$1 \div 3 \times B \times H$ 
(Bの値を負にする。)

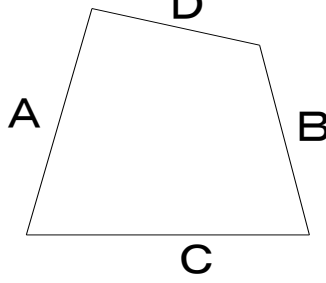
$B \times H - 1 \div 3 \times B \times H$ 

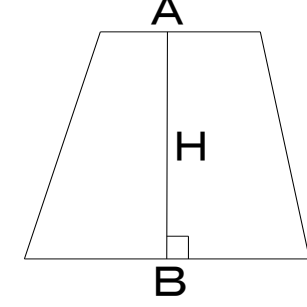
番 号	測 点 名	H	A	B	C	D	計 算 式	面 積
	【上穂本線】(本線)表層・路盤							
1	Pt0～Pt20	20.00	3.95	3.85			$(A+B) \times H/2$	78.00
2	Pt20～Pt32	12.00	3.85	4.15			$(A+B) \times H/2$	48.00
3	Pt32～Pt40	8.00	4.15	3.90			$(A+B) \times H/2$	32.20
4	Pt40～Pt45	5.00	3.90	3.95			$(A+B) \times H/2$	19.63
5	Pt45～Pt58.7	13.70	4.95	4.95			$(A+B) \times H/2$	67.82
6	Pt58.7～Pt60	1.30	3.95	3.95			$(A+B) \times H/2$	5.14
7	Pt60～Pt63.3	3.30	3.95	3.97			$(A+B) \times H/2$	13.07
8	Pt63.3～Pt80	16.70	4.97	5.05			$(A+B) \times H/2$	83.67
9	Pt80～Pt98.6	18.60	5.05	5.20			$(A+B) \times H/2$	95.33
							小計	442.86
10	Pt0～Pt20	20.00	1.15	1.50			$(A+B) \times H/2$	26.50
11	Pt20～Pt32	12.00	1.50	1.10			$(A+B) \times H/2$	15.60
							小計	42.10
							面 積 合 計 (m ²)	484.96

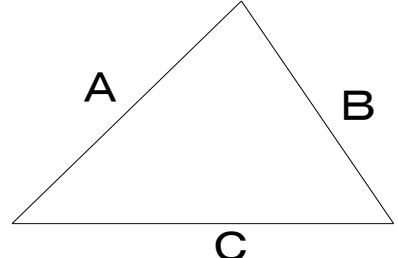
置 換 面 積 計 算 書

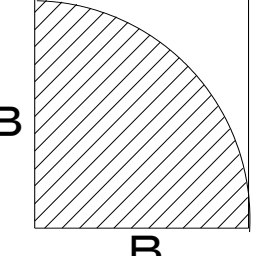
$A \times H \div 2$ 

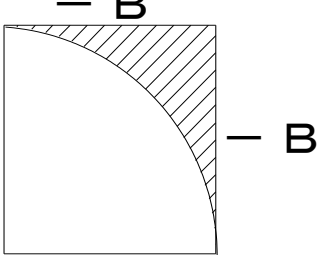
$A \times B$ 

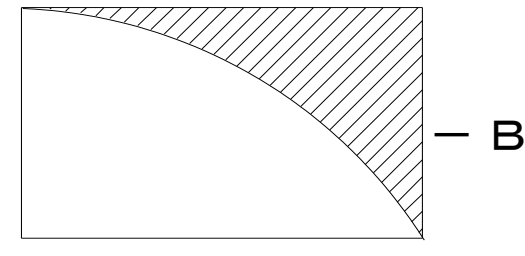
$(A \times B) \div 2 \times (C \times D) \div 2$ 

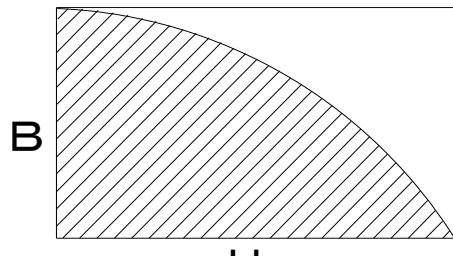
$(A + B) \div 2 \times H$ 

$S = \frac{1}{2} \times (A + B + C)$
 $\sqrt{S(S-A)(S-B)(S-C)}$ 

$B \times B \times \pi \div 4$ 

$B \times B - B \times B \times \pi \div 4$

(Bの値を負にする。)

$1 \div 3 \times B \times H$ 
(Bの値を負にする。)

$B \times H - 1 \div 3 \times B \times H$ 

番 号	測 点 名	H	A	B	C	D	計 算 式	面 積
	【上穂本線】置換							
1	Pt0～Pt20	20.00	3.95	3.85			$(A+B) \times H/2$	78.00
2	Pt20～Pt32	12.00	3.85	4.15			$(A+B) \times H/2$	48.00
3	Pt32～Pt40	8.00	4.15	3.90			$(A+B) \times H/2$	32.20
4	Pt40～Pt45	5.00	3.90	3.95			$(A+B) \times H/2$	19.63
5	Pt45～Pt58.7	13.70	4.95	4.95			$(A+B) \times H/2$	67.82
6	Pt58.7～Pt60	1.30	3.95	3.95			$(A+B) \times H/2$	5.14
7	Pt60～Pt63.3	3.30	3.95	3.97			$(A+B) \times H/2$	13.07
8	Pt63.3～Pt80	16.70	4.97	5.05			$(A+B) \times H/2$	83.67
9	Pt80～Pt98.6	18.60	5.05	5.20			$(A+B) \times H/2$	95.33
							小計	442.86
							面 積 合 計 (m ²)	442.86

区画線工 集 計 表			
名 称	計 算 式	単位	数 量
区画線工	・外側線 実線白色 ペイント式 W=150mm 区画線工 平面図より $L = 100.00 + 98.6 = 198.60$	m	198.6

計算書記載例 算術演算子 (+)加算 (-)減算 (*)乗算 (/)除算 (^)べき乗 :単位(m)メートル (m2)平方メートル (m3)立法メートル (kg)キログラム

区画線工の種類が1つのみの場合

入力セル

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量(m)		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ

区画線工の種類が複数ある場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	α	設計計上数量(m)		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
1	ペイント式 加熱式 溶剤型 実線 15cm 供用区間	200	3,000	0.0667	15.00	-	1,500	200
計				0.0667				

区画線消去(ウォータージェット式)を積算に用いる場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量 (m)